				OPIS_	291	
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PRE	ÇO UNI	TARIO	10	9	
1,1	Composições Principais		Und	Quant. R	ubcica	Total
	Descrição BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		UN	1,0000000	135,90	135,90
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,2388000	252,08	60,19
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6730000	18,40	12,38
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,6730000	22,78	15,33
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2		М	3,0000000	2,42	7,26
Insumo	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	23,74	UN LS =>	1,0000000	40,74 MO com LS =>	40,74 23,74
		35,89		Va	lor com BDI =>	171,79
1.2 Composição	Descrição CRUSETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR		Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 254,39	Total 254,39
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5000000	18,40	9,20
Auxiliar Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5000000	22,78	11,39
Auxiliar Insumo	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar		un	1,0000000	233,80	233,80
	un	14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
		67,18			lor com BDI =>	321,57
1.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO/OUTO PEA FLEXIVEL SIMPLES CORRUGACAO HEKCOIDAL CORDREVA! SEM ROSCA! DE 13/20, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO		М	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	18,40	3,31
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		М	1,0000000	5,54	5,54
		5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		3,42		Vai	lor com BDI =>	16,37
1.4 Composição	Descrição HETRODUTO/OUTO PEAS FEERIVEL PAREDE SIMPLES) CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 24. PARA CABEAMENTO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,36	Total 15,36
Composição Auxiliar	SUSTERNANEG(NGR// AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	18,40	3,31
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		М	1,0000000	7,95	7,95
		5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		4,05		Val	lor com BDI =>	19,41
1.5 Composição	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,33	Total 7,33
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1240000	18,40	2,28
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1240000	22,78	2,82
Auxiliar Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	3,71	M LS =>	1,0170000 0,00	2,20 MO com LS =>	2,23 3,71
		1,93		Val	lor com BDI =>	9,26
1.6 Composição	Descrição ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 12,24	Total 12,24
	SUBTERRANEO (NBR 15715) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	18,40	3,31
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	22,78	4,10
Auxiliar Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERPRANEO (MRP. 15715)		М	1,0000000	4,83	4,83
	SUBTERRANEO (NBR 15715)	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		3,23		Val	lor com BDI =>	15,47
1.7 Composição	Descrição ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,55	Total 18,55
	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO	3,23		Quant.	Valor Unit	

				(OF 16	0	
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PREÇO UNIT		1		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,180000	ibrica 1870	3,31
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		М	1,0000000	11,14	11,14
	SOBTERMAES (ABIC 15715)	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		4,89		Val	or com BDI =>	23,44
1.8	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM		М	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPILEMENTARES		Н	0,1800000	18,40	3,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM		М	1,0000000	2,16	2,16
		5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		2,52		Val	or com BDI =>	12,09
1.9	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM		М	1,0000000	10,60	10,60
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1800000	18,40	3,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM		М	1,0000000	3,19	3,19
		5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		2,79		Val	or com BDI =>	13,39
1.10 Composição	Descrição LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -		Und UN	Quant, 1,0000000	Valor Unit 568,31	Total 568,31
Composição Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV		CHP	0,2388000	252,08	60,19
	CHP DIURNO. AF 06/2014 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2381000	18,40	4,38
Auxiliar Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2381000	22,78	5,42
Auxiliar Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM		UN	0,0140000	5,26	0,07
Insumo	X 5 M LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W.		UN	1.0000000	498,25	498,25
	INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	10,70	LS =>	0.00	MO com LS =>	10,70
		150,09			or com BDI =>	718,40
1.11	Descrição	130,00	Und	Quant.	Valor Unit	
	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		UN	1,0000000	2.465,46	Total 2.465,46
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -		CHP	0,1110000	252,08	27,98
	CHP DIURNO. AF 06/2014 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,1240000	18,40	20,68
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	3,6530000	22,78	83,21
Auxiliar Insumo Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU		M UN	9,0000000 1,0000000	33,72 87,31	303,48 87,31
Insumo	EQUIV POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO		UN	1,0000000	1.942,80	1,942,80
	SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	78,83	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	78,83
		651,12		Val	or com BDI =>	3.116,58
1.12	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REFLETOR - LED 100 W		PC	1,0000000	147,78	147,78
Composição Auxiliar	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		un	1,0000000	147,78	147,78
		11,75	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	11,75
		39,02		Val	or com BDI =>	186,80
1.13	Descrição RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 37,84	Total 37,84
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0168000	18,40	0,30
Auxiliar						
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0168000	22,78	0,38
Insumo	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1,0000000	37,05	37,05

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PRECO UNIT	ARIO	-	0 9	
nsumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	r KLYO OM	UN	0,0210000	Rubrica,26	0,11
	X 5 M	0.49	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.49
		9,99			lor com BDI =>	47,83
		0,00				
1.14 Composição	Descrição CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 452,62	Total 452,62
Composição Auxiliar	INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,1012000	730,82	73,95
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM		m³	0,0810000	219,34	17,76
Auxiliar Composição Auxiliar	CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,0087000	134,72	1,17
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		CHI	0,0178000	53,56	0,95
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUMÉ DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,0136000	447,55	6,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	4,5403000	21,39	97,11
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	3,5674000	17,29	61,68
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018		m ^a	0,0448000	2.132,85	95,55
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20° CM (L X A X C)	165,55	UN LS =>	134,7640000 0,00	0,73 MO com LS =>	98,37 165,55
		119,53		Val	lor com BDI =>	572,15
1.15	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PAFA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	1,0000000	533,59	533,59
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	0,0144000	614,67	8,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5346000	18,40	9,83
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5346000	22,78	12,17
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	1,0000000	502,74	502,74
		17,93	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	17,93
		140,92		Val	or com BDI =>	674,51
1.16 Composição	Descrição CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 172,46	Total 172,46
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,0261000	730,82	19,07
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM		m³	0,0490000	219,34	10,74
Auxillar Composição Auxiliar	CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,0064000	447,55	2,86
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,3764000	21,39	29,44
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,0814000	17,29	18,69
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30		m³	0,0252000	2.542,68	64,07
Auxiliar Insumo	LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF _01/2018 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR		UN	10,0361000	2,75	27,59
	6136)	69,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,10
		45,54		Val	or com BDI =>	218,00
1.17	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017		UN	1,0000000	77,92	77,92
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2531000	18,40	4,65
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2531000	22,78	5,76
nsumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,0000000	67,51	67,51
		7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
		20,57		Val	or com BDI =>	98,49
1.18 Composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,05	Total 15,05

	COMBONION AND PROPERTY	DDECO III	ADIO	ÖFIs.	61	
Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PREÇO UNIT		0.000000		0.0
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н		Rubrica	0,2
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0130000	22,78	0,2
nsumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2		М	1,0270000	14,10	14,4
nsumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0100000	5,26	0,0
		0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,3
		3,97		Va	lor com BDI =>	19,0
1.19 composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,24	Tota 6,2
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0390000	18,40	0,7
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	22,78	0,8
uxiliar Isumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A,		м	1,2434000	3,71	4,6
nsumo	ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM		UN	0,0094000	5,26	
isumo	X 5 M	4.40				0,0
		1,16	LS =>		MO com LS =>	1,10
		1,64		Va	lor com BDI =>	7,8
1.21 Composição	Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,01	Tota
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0.0663000	18,40	1,2
uxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н			
uxiliar				0,0663000	22,78	1,5
nsumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,0000000	1,16	1,10
nsumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,97	LS =>	1,0000000	7,13 MO com LS =>	7,1; 1,9
		2,90		Va	lor com BDI =>	13,9
1.22	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,0000000	11,01	11,0
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0663000	18,40	1,2
omposição uxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0663000	22,78	1,5
sumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,0000000	1,16	1,10
nsumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,97	UN LS =>	1,0000000	7,13 MO com LS =>	7,13 1,93
		2,90		Va	ior com BDI =>	13,9
1.24	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN H	1,0000000	127,03	127,03
uxiliar				0,7830000	18,40	14,40
uxiliar	ÉLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,7830000	22,78	17,83
nsumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8		UN	3,0000000	2,47	7,4
nsumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V		UN	1,0000000	87,39	87,3
		23,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,4
		33,54		Va	lor com BDI =>	160,5
2.1 omposição	Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 68,39	Tota 68,39
omposição	1,30 M. AF_02/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	3,9560000	17,29	68,39
uxiliar		46,91	LS =>		MO com LS =>	46,9
		18,06			lor com BDI =>	86,45
2.2 composição	Descrição REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	,	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Tota 41,47
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	2,3986000	17,29	41,47
uxiliar	A STATE OF THE STA	28,44	LS =>		MO com LS =>	28,44
		10,95	20		lor com BDI =>	
	Paradala.	10,95	II-d			52,42
	Descrição EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 38,83	Tota 38,83
`omnosicão	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4540000	21,39	9,71

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PRE Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) Insumo SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	EÇO UNIT	H m³	0,4540900	17,29	7.84
Auxiliar Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) Insumo SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM			0,4540000	17,29	7.84
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) Insumo SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM		m³			1,04
Insumo SARRAFO *2,5 X 7,5 * CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30 * CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM			0,0100000	65,00	0,65
Insumo TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM		М	0,2000000	4,01	0,80
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM		М	0.0830000	29,49	2,44
		m ²			
BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		m-	0.0370000	470,00	17,39
	12,54	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	12,54
	10,25		Valo	or com BDI =>	49,08
3.1 Descrição Composição EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 08/2022		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 80,79	Total 80,79
Composição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0976000	21,61	2,10
Auxiliar Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1483000	21,39	3,17
Auxiliar Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0.2459000	17,29	4,25
Auxiliar Composição CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/		m³	0.0739000	446,12	32,96
Auxiliar AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021		m	0,0739000	440,12	32,90
Insumo SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		. M	0,4500000	4,01	1,80
Insumo PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) Insumo TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),		KG m²	0,0240000	19,68 33,33	0,47 36,04
DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		m	1,0816000	33,33	36,04
	10,61	LS =>	0,00 N	//O com LS =>	10,61
	21,33		Valo	or com BDI =>	102,12
4.1 Descrição Composição EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 53,64	Total 53,64
SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 Composição CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1239000	21,23	2,63
Auxiliar Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1239000	17,29	2,14
Auxiliar					
Composição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, Auxiliar FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHP	0,0041000	8,80	0,03
Composição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, Auxiliar FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	0,0578000	0,57	0,03
COMPOSIÇÃO CONTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE Auxiliar 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015		CHP	0,0038000	10,01	0,03
Composição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE Auxiliar 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	0,0582000	1,11	0,06
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		m ^a	0,0568000	65,00	3,69
TRANSPORTE) Insumo BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM, 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR		m²	1,0038000	44,39	44,55
9781), COR NATURAL Insumo PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	2.20	m³	0,0066000	73,10 MO com LS =>	0,48
	3,39	LS =>			3,39
	14,16		Vak	or com BDI =>	67,80
5.2 Descrição Composição PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,20	Total 16,20
		н	0,1564000	17,29	2,70
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar					
Composição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Auxiliar		Н	0,0391000	16,72	0,65
Insumo GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	2,28	m² LS =>	1,0000000 0.00 N	12,85 MO com LS =>	12,85 2,28
	4,27			or com BDI =>	20,47
6.1 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		М	1,0000000	36,86	36,86
Composição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		М	0,7940000	18,86	14,97
Auxiliar DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 Composição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU Auxiliar SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	0,6543000	7,43	4,86
Composição JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X Auxiliar 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN	0,1694000	13,94	2,36
INSTALAÇÃO, AF 06/2022		UN	0,0773000	5,57	0,43

			OFIS_	016	
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PREÇO UNITARIO	10	9	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	0,8522000	ubrice 5,23	3,41
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	0,3037000	10,28	3,12
luxiliar Composição luxiliar	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	0,0168000	17,47	0,29
composição uxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0115000	16,54	0,19
	AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	М	0,0780000	10,30	0,80
uxiliar composição uxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076000	6,80	0,05
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,0135000	5,16	0,06
luxiliar Composição luxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017000	9,45	0,01
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,0034000	15,63	0,05
Composição	AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	М	0,1280000	4,92	0,62
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0670000	4,26	0,28
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0135000	3,45	0,04
uxiliar	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0461000	6,01	0,27
Auxiliar	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385000	11,98	0,46
Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0,0031000	17,16	0,05
uxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	М	0,2006000	11,79	0,09
uxiliar composição	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	UN	0,0071000	2,61	0,01
	EM LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	М	0,2006000	11,11	2,22
uxiliar composição uxiliar	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	М	0,0092000	6,11	0,05
composição uxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	UN	0,0083000	4,28	0,03
		19,91 LS =>	0,00 M	MO com LS =>	19,91
		9,73	Val	or com BDI =>	46,59
6.2 Composição	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 26,80	Total 26,80
composição uxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	М	0,0765000	26,53	2,02
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0970000	7,77	0,75
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847000	14,70	4,18
uxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	М	0,3670000	16,33	5,99
composição uxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599000	9,75	0,58
composição uxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242000	11,40	0,27
composição uxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555000	7,28	0,40
	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0178000	18,29	0,32
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	0,0584000	6,57	0,38
omposição uxiliar	AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0406000	13,72	0,55
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	М	0,5565000	9,92	5,52
uxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022	UN	0,1564000	6,80	1,06
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,2108000	5,31	1,11
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	1.15.1	0,0985000	4,75	0,46
uxiliar composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,000000		
uxiliar composição uxiliar composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	UN	0,0258000	8,86	0,22
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022			8,86 9,80	0,22 1,28

					(0)	OF.
					SANO	CIT
					OFIS 3	97 9
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COI	M PREÇO UNIT	ARIO		10	0
Auxiliar Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM- PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		UN	0,0152000	15.22 11.79	o.12
	AF_05/2015 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		UN	0,0030000	50,96	0,15
	AF_05/2015 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS		м	0,0150000	10,71	0,16
	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO		UN	0,0412000	2,61	0,10
	EM LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO		М	0,0150000	11,11	0,16
	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO		UN	0,0091000	4,28	0,03
Auxiliar	MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
		7,07		Va	lor com BDI =>	33,87
6.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000000	56,43	56,43
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1485000	17,04	2,53
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1485000	21,22	3,15
Insumo Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)		UN	0,0132000 1,0000000	12,46 50,59	0,16 50,59
		4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
		14,90		Va	lor com BDI =>	71,33
7.1.2 Composição	Descrição PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,35	Total 21,35
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1564000	17,29	2,70
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0391000	16,72	0,65
Insumo	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO		m²	1,0000000	18,00	18,00
		2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
		5,63		Val	lor com BDI =>	26,98
7.2.1 Composição	Descrição ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2°, TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 170,03	Total 170,03
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0.9774000	21,23	20,75
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,9974000	17,29	17,24
Auxiliar Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA		m³	0,0045000	349,00	1,57
Insumo	400 L. AF 05/2021 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11		m²	1,0203000	34,17	34,86
Insumo	MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =		М	0,6105000	83,32	50,86
Insumo	*3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E =		м	0,8701000	49,74	43,27
Insumo	*3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,0025000	28,21	0,07
Insumo	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)		KG	0,0797000	17,72	1,41
		27,30	LS =>		MO com LS =>	27,30
		44,90			lor com BDI =>	214,93
7.3.1 Composição	Descrição POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2.465,46	Total 2.465,46
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -		CHP	0,1110000	252,08	27,98
	CHP DIURNO: AF 06/2014 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,1240000	18,40	20,68
Auxiliar Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	3,6530000	22,78	83,21
Auxiliar Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		М	9,0000000	33,72	303,48
Insumo	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV		UN	1,0000000	87,31	87,31
Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	70.55	UN	1,0000000	1.942,80	1.942,80
		78,83	LS =>		MO com LS =>	78,83
722	Deceriose	651,12	Herd		lor com BDI =>	3.116,58
7.3.2 Composição	Descrição REFLETOR - LED 100 W		Und PC	Quant. 1,0000000	Valor Unit 147,78	Total 147,78
Composição Auxiliar	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		un	1,0000000	147,78	147,78

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PRECO LINIT	ARIO	an	9/	
	COMPOSIÇÕES ANALITICAS COM	11,75	LS	-0.007	Com LS =>	11,75
		39,02	\		or com BDI =>	186,80
7.3.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	REFLETOR - LED 200 W		PC	1,0000000	264,79	264,79
Composição Auxiliar	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		un	1,0000000	264,79	264,79
NUXIIIdi	OU SITIMAT	11,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,75
		69,93		Val	or com BDI =>	334,72
7.3.4 Composição	Descrição ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 12,24	Total 12,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	18,40	3,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1800000	22,78	4,10
nsumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		М	1,0000000	4,83	4,83
		5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
		3,23		Val	or com BDI =>	15,47
7.3.5 Composição	Descrição CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR		Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2.826,76	Total 2.826,76
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5000000	18,40	9,20
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5000000	22,78	11,39
Auxiliar	Cruzeta dupla para colocação de projetor ref. CD3/4, da Metal Light ou similar un		un	1,0000000	2.806,17	2.806,17
		14,99	LS =>		MO com LS =>	14,99
		746,54			or com BDI =>	3.573,30
7.3.6	Denovieše	7 10,04	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		М	1,0000000	6,24	6,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	18,40	0,71
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	22,78	0,88
nsumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2		М	1,2434000	3,71	4,61
nsumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	5,26	0,04
	A 0 m	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
		1,64		Val	or com BDI =>	7,88
7.3.7 Composição	Descrição CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 147,03	Total 147,03
Composição Auxiliar	INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 ARGAMASSÁ TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,0278000	730,82	20,31
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF .08/2020		m³	0,0360000	219,34	7,89
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019		m³	0,0039000	447,55	1,74
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,2686000	21,39	27,13
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,9967000	17,29	17,23
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		m³	0,0175000	2.542,68	44,49
nsumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	56,45	UN LS =>	38,6910000 0,00	0,73 MO com LS =>	28,24 56,45
		38,83		Val	or com BDI =>	185,86
7.3.8 Composição	Descrição HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E		Und ∪N	Quant. 1,0000000	Valor Unit 77,92	Total 77,92
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2531000	18,40	4,65
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2531000	22,78	5,76
Auxiliar nsumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,0000000	67,51	67,51
		7,59	L\$ =>	0,00	MO com LS =>	7,59
		20.57		Va	lor com BDI =>	98,49
		20,01		v di	or odin DD1	00,10

				DE		
			SA		\	
			1	399 3	5)	
			187	2	51	
Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÎLICA EM	M PREÇO UNIT	ARIO	Rubi-9080000	15,02	15,02
	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1870000	24,06	4,49
Auxiliar Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0690000	17,29	1,19
Auxiliar Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,3300000	28,33	9,34
		4,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	4,00
		3,96		Val	or com BDI =>	18,98
8.2.1 Composição	Descrição LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 101.70	Total 101,70
	OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF 07/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,0300000	21,39	22,03
Auxiliar Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3430000	17,29	5,93
Auxiliar Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,		CHP	0,0320000	8,80	0,28
Auxiliar	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015					
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI		CHI	0,0300000	0,57	0,01
Insumo	DIURNO. AF 08/2015 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		m³	1,1300000	65,00	73,45
	TRANSPORTE)	20,32	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	20,32
		26,85		Val	or com BDI =>	128,55
8.3.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020		m²	1,0000000	280,30	280,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,7535000	21,39	16,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3140000	17,29	5,42
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	0,0016000	65,00	0,10
Insumo Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X		KG m²	5,9300000 1,0600000	0,86 233,00	5,09 246,98
Insumo	50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA COLA BRANCA BASE PVA		KG	0,1750000	37,77	6,60
		15,61	LS =>		MO com LS =>	15,61
		74,02			or com BDI =>	354,32
9.1.1 Composição	Descrição ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,75	Total 9,75
	M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,					
	EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		OUD	0.0040000	404.40	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0312000	194,49	6,06
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO		CHI	0,0339000	76,08	2,57
Auxiliar	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0.0650000	17,29	1,12
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,96	LS =>		MO com LS =>	1,12
		2,57	L3 ->		or com BDI =>	12,32
9.1.2	Descrição	2,57	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG		M ²	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,5000000	17,29	25,93
Auxiliar		17,79	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	17,79
		6,84		Val	or com BDI =>	32,77
9.2.1 Composição	Descrição LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 54,17	Total 54,17
	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				47.50	
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3563000	17,50	6,23
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,7125000	21,61	15,39
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF _08/2015		CHP	0,0039000	19,20	0,07
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF .08/2015		CHI m³	0,0168000	18,08 398,64	0,30
Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021		UN	1,5000000	2,01	3,01
Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		M	0,7445000	7,78	5,79
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU		M	0,4125000	27,96	11,53
Insumo	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,1110000	19,68	2,18
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,0256000	28,33	0,72

8	ODE	
OM	400	- S
ITARIO	0	9

7,1	12,95	0,5500000	ARIO RU		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Insumo
18,5	IO com LS =>	0,00 M	LS =>	18,58	BRUTA	
68,4	or com BDI =>	Valo		14,30		
Tota	Valor Unit 9,75	Quant. 1.0000000	Und m³		Descrição ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0	9.3.1 Composição
0,1	0,,0	1,000000			M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Jonipouçuo
6,0	194,49	0,0312000	CHP		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Composição Auxiliar
2,5	76,08	0,0339000	CHI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Composição Auxiliar
1,1	17,29	0,0650000	Н		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar
1,9	IO com LS =>	0,00 N	LS =>	1,96		KUAIIIGI
12,3	or com BDI =>	Valo		2,57		
Tota 112,0	Valor Unit 112,08	Quant. 1,0000000	Und m²		Descrição FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4	9.3.2 Composição
25,2	17,50	1,4440000	Н		UTILIZAÇÕES. AF 09/2021 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar
50,9	21,61	2,3570000	н		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
0,1	8,60	0,0170000	L		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	nsumo
4,2	11,46	0,3700000	M		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	nsumo
1,7	4,01	0,4400000	М		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	nsumo
1,8 27,8	19,68 20,21	0,0950000 1,3800000	KG M		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	nsumo
55,5	MO com LS =>	0,00 N	LS =>	55,59	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	
141,6	or com BDI =>	Valo		29,60		
Tota 11,7	Valor Unit 11,71	Quant. 1,0000000	Und KG		Descrição ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9.3.3 Composição
0,0	16,60	0,0042000	н		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
0,5	21,23	0,0259000	Н		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
10,6	10,60	1,0000000	KG		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	
0,0	0,22	0,3570000	UN		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Auxiliar nsumo
0,4	17,72	0,0250000	KG		PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	nsumo
0,5	MO com LS =>	0,00 N	LS =>	0,58	MM (0,01 KG/M)	
14,8	or com BDI =>	Valo		3,09		
Tota	Valor Unit	Quant.	Und		Descrição	9.3.4
395,2	395,24	1,0000000	m ³		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Composição
35,0	17,29	2,0267000	Н		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição Auxiliar
22,5	17,60	1,2822000	Н		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Auxiliar
3,4	5,23	0,6599000	CHP		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	Composição Auxiliar
1,0	1,67	0,6223000	CHI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	Composição Auxiliar
52,4	65,00	0,8076000	m ^a		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	nsumo
235,6 44,9	0,86 77,39	274,0635000 0,5813000	m³		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Insumo
40,9	MO com LS =>	0,00 N	LS =>	40,92	PRETE	
499,6	or com BDI =>	Vak		104,38		
Tota 467,9	Valor Unit 467,93	Quant. 1,0000000	Und m³		Descrição CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	9.3.5 Composição
34,2	17,29	1,9792000	н		AF 05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
22,0	17,60	1,2501000	н		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM	
3,3	5,23	0,6434000	CHP		ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Auxiliar Composição

				ODELLO		
			SMIS.	401	P.C.	
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PRECO LINIT	APIO	(A)	9	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	- KLYO ONII	CHI	Robosco	1,67	1,01
nsumo	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		m³	0,7275000	65,00	47,28
nsumo	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	364,9433000	0,86	313,85
nsumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		m³	0,5972000	77,39	46,21
		39,94	LS =>		MO com LS =>	39,94
		123,58			lor com BDI =>	591,51
9.3.6 omposição	Descrição REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 41,47	Total 41,47
composição uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	2,3986000	17,29	41,47
uxillal		28,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,44
		10,95		Val	lor com BDI =>	52,42
9.4.1 composição	Descrição FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 130,47	Total 130,47
	COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2020000	17,50	3,53
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,9110000	21,61	19,68
Auxiliar Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE		CHP	0,0500000	19,20	0,96
Auxiliar Composição	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE		CHI	0,2370000	18,08	4,28
luxiliar nsumo	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17		m²	1,1460000	60,33	69,13
nsumo	MM PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA		м	0,1660000	11.46	1,90
nsumo	REGIAO - BRUTA SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -		м	6,9520000	4,01	27,87
nsumo	BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,1590000	19,68	3,12
isumo	THESE BE ASSTRUCTED COM CASECA III A EI (E A II)	21,05	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	21,05
		34,45		Val	lor com BDI =>	164,92
9.4.2 Composição	Descrição ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	•	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,71	Total 11,71
composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0042000	16,60	0,06
uxiliar composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0259000	21,23	0,54
uxiliar composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000000	10,60	10,60
uxiliar nsumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM		UN	0,3570000	0,22	0,07
nsumo	PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25		KG	0,0250000	17,72	0,44
	MM (0,01 KG/M)	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
		3,09		Va	lor com BDI =>	14,80
9.4.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.		m ³	1,0000000	467,93	467,93
	AF 05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,9792000	17,29	34,22
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM		н	1,2501000	17,60	22,00
uxiliar Composição uxiliar	ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM		CHP	0,6434000	5,23	3,36
composição auxiliar	CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM		CHI	0,6067000	1,67	1,01
nsumo	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	0,7275000	65,00	47,28
nsumo nsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM		KG m³	364,9433000 0,5972000	0,86 77,39	313,85 46,21
	FRETE	39,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,94
		123,58		Va	lor com BDI =>	591,51
9.5.1 omposição	Descrição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 95,08	Total 95,08
Composição Auxiliar	APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DEPENADA MECÂNICO COM BETONEIRA AGUL AE 08/2010		m³	0,0102000	505,57	5,15
	VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			1 2000000	24.20	07.00
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,3000000	21,39	27,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6500000	17,29	11,23

			(LO	DELIC		
			SING FIS	102		
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PREÇO UNIT	ARIO (0	/	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE		UN	0.4200000 ubrica 13.6000000	4,66 3,57	1,95 48,55
Insumo	C - NBR 6136) PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	28,82	CENTO LS =>	0,0100000 0,00	40,33 MO com LS =>	0,40 28,82
		25,11		Val	or com BDI =>	120,19
	FERRAGENS É PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 650,92	Total 650,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	4,5810000	21,39	97,98
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	2,2910000	17,29	39,61
Composição Auxiliar Insumo	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM		m ^a UN	0,0210000 2,7780000	633,06 180,00	13,29 500,04
modific	VIDROS)	101,63	LS =>		MO com LS =>	101,63
		171,90			lor com BDI =>	822,82
9.6.2 Composição	Descrição JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 705,13	Total 705,13
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,7070000	21,39	36,51
Auxiliar Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,8530000	17,29	14,74
Auxiliar Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E		UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM		UN	2,0833000	294,56	613,65
Insumo	VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	37,06	UN LS =>	1,2467000 0,00 I	28,36 MO com LS =>	35,35 37,06
		186,22		Val	lor com BDI =>	891,35
9.6.3 Composição	Descrição KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 955,68	Total 955,68
	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -		М	9,6000000	10,37	99,55
Auxillar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	1,0000000	353,60	353,60
Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		UN	1,0000000	347,30	347,30
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		UN	1,0000000	155,23	155,23
	PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 122019	159,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,89
		252,39		Va	lor com BDI =>	1.208,07
9.6.4 Composição	Descrição KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.102,83	Total 1.102,83
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -		М	10,2000000	10,37	105,77
Auxiliar Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,		UN	1,0000000	353,60	353,60
Auxiliar Composição Auxiliar	PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -		UN	1,0000000	467,56	467,56
Composição Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -		UN	1,0000000	175,90	175,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	174,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,26
		291,25		Va	lor com BDI =>	1.394,08
9.7.1 Composição	Descrição INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 180,21	Total 180,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,6280000	17,29	10,85
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,6460000	17,52	11,31
Insumo Insumo Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		m² KG UN	1,0000000 0,0330000 0,5650000	141,30 22,13 28,36	141,30 0,73 16,02
		15,14	LS =>		MO com LS =>	15,14
		47,59		Va	lor com BDI =>	227,80

9.8.1 Descrição Composição FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDUIADA DE PIRROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1160000 17,50 Auxiliar Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA SA CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO COMPOSITA CO	23,84 1,27 2,50 0,11 0,15 6,71 7,95 2,79 3,2,36 2,36 2,93 30,13 Total 83,51 1,67 1,94 0,01
Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXiliar AUXiliar Composição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,50 0,11 0,15 6,71 7,95 2,79 2,36 2,93 30,13 Total 83,51 1,67 1,94 0,01
Composição AUXIIIII	0,11 0,15 0,15 0,795 0,2,79 0,2,36 0,2,93 0,30,13 0,13 0,167 1,94 0,01
Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHP 0,0062000 17,86 Auxiliar FREID, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 CHI 0,0091000 16,96 Auxiliar FREID, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CHI 0,0091000 16,96 Auxiliar FREID, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CHI 0,0091000 16,96 Auxiliar FREID, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CHI 0,0091000 30,24 CHI C	3 0,15 4 6,71 7,95 3 2,79 3 2,36 2,93 3 30,13 Total 83,51 1,67 1,94
Composição Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHI 0,0091000 16,98	6,71 7,95 2,79 3 2,36 2,93 30,13 Total 83,51 1,67 1,94 3 0,01
Insumo	7,95 2,79 2,36 2,93 30,13 Total 83,51 1,67 1,94 3,001
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA Insumo PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) KG	2,79 2,36 2,93 30,13 Total 83,51 1,67 1,94 0,01
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA REGIAO - BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) REGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) 2,93	2,36 2,93 30,13 Total 83,51 1,67 1,94 3,001
2,93 LS => 0,00 MO com LS => 6,29 Valor com BDI => 9.8.2 Descrição Composição TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 M² 1,0000000 83,5 GAURIER Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0970000 17,25 Auxiliar Composição TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0910000 21,4 Auxiliar Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO COMPOSIÇÃO COMP	2,93 30,13 Total 83,51 1,67 1,94 3 0,01
9.8.2 Descrição Und Quant. Valor Unit Composição TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 m² 1,0000000 83,5° Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0970000 17,2° Auxiliar Composição TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0910000 21,4° Auxiliar Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHP 0,0009000 17,8° Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,98° Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,98°	Total 83,51 1,67 1,94 3 0,01
Composição TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 m³ 1,0000000 83,5° Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0970000 17,2° Auxiliar Composição TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0910000 21,4° Auxiliar Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHP 0,0009000 17,8° Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,9° Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CHI 0,0013000 16,9°	83,51 1,67 1 1,94 3 0,01
ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 H 0,0970000 17,25 Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0970000 17,25 Auxiliar H 0,0910000 21,44 Auxiliar Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHP 0,0009000 17,86 Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,98 Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,98	9 1,67 1 1,94 3 0,01
Auxiliar Auxiliar H 0,0910000 21,4° Composição TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0910000 21,4° Auxiliar Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHP 0,0009000 17,80° Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,90° Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016 FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,90°	1,94
Auxiliar Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHP 0,0009000 17,86 Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,90 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHI 0,0013000 16,90 Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 CHI 0,0013000 16,90	0,01
Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 Composição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO CHI 0,0013000 16,99 Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	
Auxiliar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,02
Insumo TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE m² 1,1660000 58,41	68,17
APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM Insumo HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " CJ 4,1500000 2,85	11,70
X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO 2.62 LS => 0.00 MO com LS =:	2,62
22,05 Valor com BDI =:	
9.9.1 Descrição Und Quant. Valor Uni	
Composição CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO m² 1,0000000 30,63 MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA m³ 0,0310000 669,2	20,74
Auxiliar ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2140000 21,38	4,57
Auxiliar Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1070000 17,28 Auxiliar	1,85
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG 0,5000000 0,80 Insumo ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS L 0,2100000 14,5°	
CIMENTICIOS 8,68 LS => 0,00 MO com LS =>	8,68
8,08 Valor com BDI =:	38,71
9.10.1 Descrição Und Quant. Valor Uni Composição CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO m² 1,0000000 4,10 INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 PREPARO MANUAL. AF 10/2022 4,10	
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA m³ 0,0037000 615,8 AUXIIIar ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	7 2,27
Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0681000 21,38	1,45
Auxiliar Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0255000 17,21 Auxiliar	0,44
1,85 LS => 0,00 MO com LS =:	1,85
1,09 Valor com BDI =:	5,25
9.10.2 Descrição Composição EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA m³ 0,0213000 607,8:4 dividiar ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	3 12,94
VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2000000 21,3	9 4,27
Auxiliar Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0740000 17,2	9 1,27
Auxiliar 6,82 LS => 0,00 MO com LS =:	6,82
4,88 Valor com BDI =:	> 23,36
9.10.3 Descrição Und Quant. Valor Uni	t Total

				9 UN		
	COMPOSIÇÕES ANALITICAS COM	PRECO LINI	TARIO C	Fla 900		
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO	r KLYO ON	m² (1,0000000	9,92	69,92
	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE			Rubrice		
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6794000	21,28	14,45
Auxiliar Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0.3089000	17,29	5,34
Auxiliar Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL		m²	1,0618000	39.85	42.24
Insulio	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2			1,0018000	39,85	42,31
Insumo Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG KG	4,9100000 0,4220000	1,06 6,22	5,20 2,62
mount	The state of the s	14,31	LS =>		MO com LS =>	14,31
		18,46		Val	lor com BDI =>	88,38
9.11.1	Descripão		Und	Quant.	Volor Unit	Total
	Descrição PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES. COM VÃOS. AF 06/2017 PS		m²	1,0000000	Valor Unit 82,15	Total 82,15
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS		Н	0,4390000	18,05	7,92
Auxiliar Composição	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1098000	17,29	1,89
Auxiliar			051.50			
Insumo	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)		CENTO	0,0290000	46,91	1,36
Insumo	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)		m²	1,0530000	22,52	23,71
Insumo	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE		М	0,9093000	9,77	8,88
Insumo	DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA		м	2.8999000	11,09	32,15
	PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		М	1,2513000	0,35	0,43
Insumo	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL		М	0,7925000	3,12	2,47
Insumo	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)		KG	0,5164000	3,90	2,01
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E		UN	10,0039000	0,11	1,10
Insumo	PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA		UN	0.9149000	0,26	0,23
	BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	7,28	LS =>	0.00	MO com LS =>	7,28
			L3 ->			
		21,69		Val	lor com BDI =>	103,84
9.12.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021		m²	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3674000	24,06	8,83
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR		UN	0,5000000	1,00	0,50
Insumo	VERMELHA MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR		KG	0,6639840	11,93	7,92
		6,28	LS =>		MO com LS =>	6,28
		4,55		Val	lor com BDI =>	21,80
9.12.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m² H	1,0000000	15,14 24,06	15,14
Auxiliar						
Insumo Insumo	DILUENTE AGUARRAS TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,0140000	23,40 40,43	0,32 5,67
		6,51	LS =>		MO com LS =>	6,51
		3,99		Val	lor com BDI =>	19,13
9.12.3 Composição	Descrição PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS		Und M²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,76	Total 20,76
Composição	DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1300000	24,06	3,12
Auxiliar						
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0480000	17,29	0,82
Insumo	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo (lata de 18 l) l		lata	1,0000000	16,82	16,82
	Solumnia Station good (and do 10 f)	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
		5,48		Val	lor com BDI =>	26,24
9.12.4 Composição	Descrição APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,02	Total 15,02
	PAREDÉS, DUAS DEMÃOS. AF .06/2014 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1870000	24,06	4,49
Auxiliar						
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0690000	17,29	1,19
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	4,00	LS =>	0,3300000 0,00	28,33 MO com LS =>	9,34 4,00
		3,96		Val	or com BDI =>	18,98

				(0	DE	
				85 85 NO	CIT	
				N FIN	405	
Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1º - FORNECIMENTO E	PREÇO UNIT	UN	0000000	70 50.0	FC 42
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021			0,1485000	56,43	56,43
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1485000	BOINCE 17.84	2,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1485000	21,22	3,15
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)		UN UN	0,0132000 1,0000000	12,46 50,59	0,16 50,59
		4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
		14,90		Val	or com BDI =>	71,33
9.13.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			М	1,0000000	36,86	36,86
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		М	0,7940000	18,86	14,97
Auxiliar Composição Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022		UN	0,6543000	7,43	4,86
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN	0,1694000	13,94	2,36
	INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN	0,0773000	5,57	0,43
Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	0,6522000	5,23	3,41
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	0,3037000	10,28	3,12
	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022		UN	0,0168000	17,47	0,29
Composição Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,0115000	16,54	0,19
Composição	AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE		М	0,0780000	10,30	0,80
Auxiliar Composição Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	0,0076000	6,80	0,05
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE		UN	0,0135000	5,16	0,06
Auxiliar Composição	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN	0,0017000	9,45	0,01
Auxiliar Composição Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	0,0034000	15,63	0,05
Composição	AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		М	0,1280000	4,92	0,62
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA		UN	0,0670000	4,26	0,28
Auxiliar Composição	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,0135000	3,45	0,04
Auxiliar Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM		UN	0.0461000	6,01	0,27
Auxiliar	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM		UN	0,0385000	11,98	
Auxiliar	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					0,46
Auxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	0,0031000	17,16	0,05
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,0083000	11,79	0,09
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015		М	0,2006000	10,71	2,14
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015		UN	0,0071000	2,61	0,01
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO		М	0,2006000	11,11	2,22
Auxiliar Composição Auxiliar	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		М	0,0092000	6,11	0,05
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO		UN	0,0083000	4,28	0,03
Auxiliar	MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	19,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,91
		9,73		Val	or com BDI =>	46,59
9.13.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		М	1,0000000	26,80	26,80
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		М	0,0765000	26,53	2,02
Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN	0,0970000	7,77	0,75
Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN	0,2847000	14,70	4,18
Auxiliar	AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE		М	0,3670000	16,33	5,99
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		IWI .	0,3070000	10,33	3,88

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M PREGO UNITA	UN	0,0599000	9,75	0,58
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			0,000000	0,70	0,00
Composição Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	DEUC	UN	0,0242000	11,40	0,27
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	7	UN	0,0555000	7,28	0,40
Composição	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/202 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	406 5	UN	0,0178000	18,29	0,32
uxiliar composição uxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06.202 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	0 0	UN	0,0584000	6,57	0,38
	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	Rubrica	UN	0,0406000	13,72	0,55
luxiliar Composição			М	0,5565000	9,92	5,52
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA		UN	0,1564000	6,80	1,06
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,2108000	5,31	1,11
uxiliar omposição uxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,0985000	4,75	0,46
composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM		UN	0,0258000	8,86	0,22
Auxiliar Composição	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,1312000	9,80	1,28
Auxiliar Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM		UN	0,0641000	11,98	0,76
uxiliar Composição	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	0,0152000	15,22	0,23
uxiliar	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	0,0106000		
uxillar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				11,79	0,12
uxiliar	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,0030000	50,96	0,15
uxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		М	0,0150000	10,71	0,16
Composição Luxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		UN	0,0412000	2,61	0,10
composição uxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		М	0,0150000	11,11	0,16
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF 05/2015		UN	0,0091000	4,28	0,03
		8,61	LS =>	0,00 M	10 com LS =>	8,61
		7,07		Valo	or com BDI =>	33,87
9.13.4 Composição	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 30,57	Total 30,57
Composição auxiliar	AF 10/2015 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE		UN	0,0027000	6,57	0,01
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		М	1,0000000	15,26	15,26
uxiliar composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA		UN	0,1743000	11,17	1,94
Auxiliar Composição	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA		UN	0,0451000	11,22	0,50
uxiliar composição	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,1240000	8,24	1,02
uxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF .06/2022 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,1156000	29,01	3,35
uxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,		UN	0.0567000	9,84	0,55
uxiliar	SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC.		UN	0,0289000	7,33	0,33
uxiliar	SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022					
composição uxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	0,3853000	16,47	6,34
composição uxiliar	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	0,0393000	26,11	1,02
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015		UN	0,0365000	2,61	0,09
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS		М	0,0448000	6,11	0,27
composição	MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
composição auxiliar			UN	0,0030000	4,28	0,01
Composição Auxiliar Composição	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	3,93	UN LS =>		4,28 10 com LS =>	
Composição Auxiliar Composição	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	3,93 8,07		0,00 M		3,93
Composição Auxiliar Composição Auxiliar	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015		LS =>	0,00 M	nO com LS =>	0,01 3,93 38,64 Total
Composição Auxiliar Composição Auxiliar 9.13.5	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO			0,00 M	10 com LS =>	3,93
Composição Auxiliar Composição Auxiliar 9.13.5 Composição Composição	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		LS =>	0,00 M Valo Quant.	MO com LS => or com BDI => Valor Unit	3,93 38,64 Total
Composição Auxiliar Composição Auxiliar 9.13.5 Composição Composição Auxiliar	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		LS =>	0,00 M Valo Quant. 1,0000000	MO com LS => or com BDI => Valor Unit 36,38	3,93 38,64 Total 36,38

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 ° (REF 1509)	PREÇO UNIT	'ARIO UN	1,0000000	32.05	32,05
nsumo	REGISTRO GAVETA BROTO EM DATAO FORDADO, BITOLA 3/4 (REF 1909)	3,12	LS =>		10 com LS =>	3,12
		9,60	LS ->		or com BDI =>	45,98
		9,60				
9.14.1 Composição	SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE	ODELIC	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 62,64	Tota 62,64
Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO ES 08/2022	407	EC.	0,1846000	32,51	6,00
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	\$	O/IN	0,0653000	25,93	1,69
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Rubrica	UN	0,2122000	39,88	8,46
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022		UN	0,0982000	15,10	1,48
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,0478000	39,91	1,90
Composição Auxiliar			UN	0,1086000	47,81	5,19
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		М	0,5610000	25,55	14,33
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022		UN	0,0085000	26,87	0,22
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,2392000	15,73	3,70
Composição Auxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,0598000	41,17	2,4
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,0311000	49,07	1,5
Composição Auxiliar			М	0,2544000	24,65	6,2
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,0178000	29,17	0,5
Composição Auxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,1267000	17,28	2,1
Composição Auxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,008000	52,14	0,0
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	0,0999500	41,05	4,10
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015		UN	0,2323000	5,78	1,34
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015		М	0,1239000	5,68	0,70
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF 05/2015		UN	0,0995000	5,01	0,4
		18,31	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	18,3
		16,54		Val	or com BDI =>	79,18
9.14.2 Composição	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 84,43	Tota 84,43
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		М	1,0000000	23,36	23,3
Composição Auxiliar	AF 08/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		UN	1,4223000	13,34	18,9
Composição Auxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		UN	1,4991000	14,06	21,0
Composição Auxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU BRAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	1,2919000	7,88	10,1
Composição Auxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU PAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AE 08/2022		UN	0,0700000	22,02	1,5
Composição Auxiliar	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO		UN	0,0278000	5,18	0,1
	SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022					4,9

Composică	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CON PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES	PREÇO UNIT	ARIO UN	0.0424000	457	0.40
Auxiliar	OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJÉ. AF 05/2015			0,0421000	4,57	0,19
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF 05/2015	DELIC	м	0,1074000	17,62	1,89
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA	408	M	0,0353000	4,96	0,17
omposição	LAJE. AF 05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	(A)	5) _{UN}	0,1718000	4,54	0,77
uxiliar omposição uxiliar	ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	Rubrica	м	0,1074000	11,53	1,23
		30,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,78
		22,29		Val	or com BDI =>	106,72
9.14.3 Composição	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 52,77	Total 52,77
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		М	1,0000000	17,98	17,98
composição auxiliar	AF 08/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		UN	0,8584000	8,38	7,19
Composição Auxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		UN	0,7691000	8,60	6,61
Composição Auxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		UN	0,2924000	6,25	1,82
Composição Luxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		UN	0,3116000	12,36	3,85
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		UN	0,2596000	11,79	3,06
	AF_05/2015 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS		М	0,2609000	10,71	2,79
	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO		UN	0,2222000	2,61	0,57
	EM LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO		М	0,2609000	11,11	2,89
uxiliar Composição uxiliar	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF _05/2015 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF _05/2015		М	0,8022000	6,11	4,90
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO		UN	0,2596000	4,28	1,11
uxiliar	MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	26,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,74
		13,93		Val	or com BDI =>	66,70
9.14.4	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	1,0000000	45,33	45,33
uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3987000	17,04	6,79
uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3987000	21,22	8,46
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA		UN	0,0292000 1,0000000	53,86 25,81	1,57 25,81
nsumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0440000	61,02	2,68
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	11,32	UN LS =>	0,0154000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,02 11,32
		11,97		Val	or com BDI =>	57,30
9.14.5 Composição	Descrição RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,02	Total 20,02
Composição	SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1652000	17,04	2,81
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1652000	21,22	3,50
uxiliar nsumo nsumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA		UN UN	0,0049000 1,0000000	53,86 12,94	0,26 12,94
sumo	BRANCA SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0075000	61,02	0,45
nsumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4.00	UN	0,0360000	1,79	0,06
		4,69	LS =>		MO com LS =>	4,69
	December	5,28	Und		or com BDI =>	25,30
9.15.1	Descrição VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 461.38	Total 461,38

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PREÇO UNIT		0.7704000	24.00	40.50
uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,7791000	21,22 17,29	16,53
ixiliar sumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA		UN	0,4384000 2,0000000	24,00	7,57 48,00
sumo	SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL. 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO		UN	1,0000000	12,42	12,42
sumo	SANITARIO BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE		UN	1,0000000	365,32	365,32
sumo	LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0881000	131,09	11,54
		17,88	LS =>		MO com LS =>	17,88
45.2	Descrisão	121,85	Hed		or com BDI =>	583,23
.15.2 omposição	Descrição CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 92,42	Total 92,42
omposição uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	н	0,4467000	21,22	9,47
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-54	н	0,1407000	17,29	2,43
sumo	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	0/	UN	1,0000000	80,45	80,45
sumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	8,94	UN LS =>	0,0210000 0,00 N	3,38 4O com LS =>	0,07 8,94
		24,40		Val	or com BDI =>	116,82
.15.3 omposição	Descrição LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 139,51	Total 139,51
omposição uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3870000	21,22	8,21
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1886000	17,29	3,26
sumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	2,0000000	17,79	35,58
sumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM		UN	1,0000000	88,48	88,48
sumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	8,53	KG LS =>	0,0304000 0,00 N	131,09 4O com LS =>	3,98 8,53
		36,84		Val	or com BDI =>	176,35
.16.1 omposição	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,74	Total 11,74
	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1660000	18,40	3,05
uxiliar omposição uxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1660000	22,78	3,78
sumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		М	1,0170000	4,83	4,91
	SUBTERMANEO (NOR 15715)	4,97	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	4,97
		3,10		Val	or com BDI =>	14,84
.16.2 omposição	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,94	Total 7,94
omposição uxiliar	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1340000	18,40	2,46
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1340000	22,78	3,05
sumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	4,01	M LS =>	1,0170000 0,00 M	2,39 MO com LS =>	2,43 4,01
		2,09		Val	or com BDI =>	10,03
.16.3 omposição	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,33	Total 7,33
omposição	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1240000	18,40	2,28
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1240000	22,78	2,82
sumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	3,71	M LS =>	1,0170000 0,00 M	2,20 MO com LS =>	2,23 3,71
		1,93		Val	or com BDI =>	9,26
.16.4 omposição	Descrição LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 89,39	Total 89,39
omposição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1972000	18,40	3,62
uxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4732000	22,78	10,77

nsumo	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1,0000000	6,82	6,82
nsumo	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI		UN	1,0000000	68,18	68,18
	LAMPADA)	10,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,6
		23,60		Val	lor com BDI =>	112,9
9.16.5	Descrição CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Tota
Composição	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2910000	18,40	5,3
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2910000	22,78	6,6
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA		m ^a	0,0009000	633,06	0,5
uxiliar Isumo	ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL		UN	1,0000000	2,69	2,6
	CORRUGADO	8,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,8
	ODE	4,01		Val	lor com BDI =>	19,2
9.16.6 composição	Descrição CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	CI	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 29,52	Tota 29,5
composição uxiliar	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	_ S	н	0,5690000	18,40	10,4
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-0/	н	0,5690000	22,78	12,96
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA RUDITA ÚMIDA). PREPARO MANUAL, AF 08/2019	2	m³	0,0012000	633,06	0,7
sumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,0000000	5,35	5,3
	CONNOCADO	17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,1
		7,79		Va	lor com BDI =>	37,3
9.16.7 omposição	Descrição QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 533,59	Tota 533,59
omposição uxiliar	ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE		m³	0,0144000	614,67	8,8
	VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5346000	18,40	9,8
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5346000	22,78	12,1
uxiliar isumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A		UN	1,0000000	502,74	502,7
		17,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,9
		140,92		Va	lor com BDI =>	674,5
0.16.8 omposição			Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 49,05	Tota 49,0
omposição uxiliar	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 03/2023 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 03/2023		UN	1,0000000	9,72	9,7
composição uxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		UN	1,0000000	39,33	39,3
uxilla!	SEM POOR - FORMEDIMENTO E INC. PADAGNO, PA SOCIEDE	20,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,9
		12,95		Va	lor com BDI =>	62,0
9.16.9 Composição	Descrição CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13,95	Tota 13,9
composição uxiliar	INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2220000	18,40	4,0
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2220000	22,78	5,0
nsumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,0000000	4,82	4,8
	ELETROSOTO FEENVEL GONGGASG	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,6
		3,68		Va	lor com BDI =>	17,6
9.16.10 composição	Descrição INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 59,62	Tota 59,6
composição uxiliar	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	9,72	9,7
Composição Auxiliar	AF 03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E		UN	1,0000000	49,90	49,9
	INSTALAÇÃO, AF 03/2023	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,5
		15,74			lor com BDI =>	75,3

9.16.11	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,0000000	26,19	26,1
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		UN	1,0000000	9,72	9,7
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,0000000	16,47	16,4
AGAIIG!	PENGA - FORMEDIMENTO E INCTACAÇÃO: AL _00E222	10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,7
		6,91		Val	or com BDI =>	33,
9.16.12 Composição	Descrição LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,38	Tot 15,3
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0690000	18,40	1,
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1655000	22,78	3,
Auxiliar nsumo nsumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1,0000000 1,0000000	2,50 7,85	2, 7,
	NO DE UC	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,
	81	4,06		Val	or com BDI =>	19,
9.16.13 Composição	Descrição LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	S)	Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 95,18	Tot : 95,1
Composição Auxiliar	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou shqilar Rubrica		un	1,0000000	95,18	95,
Auxiliar		28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,1
		25,13		Val	or com BDI =>	120,3
9.16.14 Composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,83	Tot 5,8
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	18,40	0,
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	22,78	0,
Auxiliar nsumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2		М	1,2434000	3,38	4.
nsumo	TITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	5,26	0,
	A 5 M	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,
		1,53		Val	or com BDI =>	7,
9.16.15 Composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,76	Tot 3,
	AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0290000	18,40	0,
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0290000	22,78	0,
Auxiliar Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		М	1,2434000	2,04	2,
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	5,26	0.
	7	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,
		0,99		Val	or com BDI =>	4,
9.16.16 Composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _12/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,05	Tot 15,
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0130000	18,40	0,
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0130000	22,78	0,
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2		М	1,0270000	14,10	14,
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0100000	5,26	0,
		0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,
		3,97		Val	or com BDI =>	19,
9.16.17 Composição	Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,46	Tot 9,
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0352000	18,40	0,
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0352000	22,78	0,
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,0000000	0,89	0,8
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,05	UN LS =>	1,0000000 0,00	7,13 MO com LS =>	7,1

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	2,49	UNA	Val	or com BDI =>	11,9
		2,49				
	Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,01	Tota 11,0
Composição Luxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0663000	18,40	1,2
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0663000	22,78	1,5
nsumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,0000000	1,16 7.13	1,1
nsumo	DISJUNION THO DINTEC, MONOPOLAN DE 6 ATE 32A	1,97	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	7,1 1,9
	100	2,90		Val	or com BDI =>	13,9
9.16.19 composição	Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 26A2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 U		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,01	Tota 11,0
composição uxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	~	Н	0,0663000	18,40	1,2
composição uxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0663000	22,78	1,5
nsumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO AMAZ PURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	NC8	UN	1,0000000	1,16	1,1
nsumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,97	UN LS =>	1,0000000 0,00 N	7,13 MO com LS =>	7,1; 1,9
		2,90		Val	or com BDI =>	13,9
9.16.20 Composição	Descrição DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 78,81	Tota 78,81
Composição Luxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5677000	18,40	10,4
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5677000	22,78	12,93
nsumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,0000000	1,78	5,3
nsumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	17,02	UN LS =>	1,0000000 0,00 M	50,10 MO com LS =>	50,1 17,0
		20,81		Val	or com BDI =>	99,63
9.17.1 Composição	Descrição EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 678,85	Tota
composição	BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,4574000	17,04	678,85 7,75
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	21,22	9,7
uxiliar nsumo	COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,		UN	2,0000000	0,68	1,3
nsumo	4,8 X 50 MM EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2		UN	1,0000000	660,00	660,0
	DE 6 KG, CLASSE BC	12,99	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	12,9
		179,28		Val	or com BDI =>	858,1
9.17.2 Composição	Descrição EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 211,35	Tota 211,35
Composição	DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	17,04	7,79
uxiliar Composição	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	21,22	9,7
uxiliar nsumo	COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,		UN	2,0000000	0,68	1,30
nsumo	4,8 X 50 MM EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA		UN	1,0000000	192,50	192,5
	DE 10 L, CLASSE A	12,99	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	12,9
		55,81		Val	or com BDI =>	267,10
9.17.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		UN H	1,0000000	238,85 17,04	238,8
uxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	21,22	9,70
uxiliar nsumo	COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,		UN	2,0000000	0,68	1,3
nsumo	4,8 X 50 MM EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO		UN	1,0000000	220,00	220,0
	(PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	12,99	LS =>		MO com LS =>	12,99
		63,08		Valo	or com BDI =>	301,93
10.1.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
0.1.1	Descrição		Ona	audin.	valor offic	

Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER,	M PREÇO UNI	m²	1.0000000	112.00	140.00
	PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÕES, AF 09/2021	DELLO	m-	1,0000000	112,08	112,08
omposição uxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ريرا	Н	1,4440000	17,50	25,27
omposição uxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	113 5) н	2,3570000	21,61	50,93
sumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEO OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0 6) L	0,0170000	8,60	0,14
sumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	brica	М	0,3700000	11,46	4,24
nsumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA		М	0,4400000	4,01	1,76
nsumo nsumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		KG M	0,0950000 1,3800000	19,68 20,21	1,86 27,88
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	55,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,59
		29,60		Val	or com BDI =>	141,68
10.2.1 omposição	Descrição ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M. VÃO 30 M		Und M²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 213,24	Total 213,24
omposição uxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	18,05	18,05
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	17,29	17,29
nsumo	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	25,49	KG LS =>	15,0000000 0,00	11,86 MO com LS =>	177,90 25,49
		56,31		Val	or com BDI =>	269,55
10.2.2 composição	Descrição TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 83,51	Total 83,51
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0970000	17,29	1,67
uxiliar omposição uxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0910000	21,41	1,94
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016		CHP	0,0009000	17,88	0,01
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016		CHI	0,0013000	16,98	0,02
sumo	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM		m²	1,1660000	58,47	68,17
sumo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO		CJ	4,1500000	2,82	11,70
	DE VEDACAO	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
		22,05		Val	or com BDI =>	105,56
0.2.3 omposição	Descrição CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 113,47	Total 113,47
omposição uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0730000	17,29	1,26
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0600000	21,41	1,28
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016		CHP	0,0018000	17,88	0,03
omposição uxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016		CHI	0,0026000	16,98	0,04
sumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)		C1	4,2000000	0,38	1,59
sumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250		UN	4,2000000	5,71	23,98
sumo	MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)		UN	1,0290000	82,89	85,29
	WIN, ABA 210 MIN, COMPRIMENTO TIOU MIN (SEM AMIANTO)	1,86	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	1,86
		29,96		Val	or com BDI =>	143,43
0.2.4 omposição	Descrição CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 78,06	Total 78,06
	AF 07/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3710000	17,29	6,41
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2770000	21,41	5,93
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		CHP	0,0132000	17,88	0,23
	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		СНІ	0,0183000	16,98	0,31
ixiliar sumo	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,0810000	42,92	3,47
sumo sumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025		KG KG	0,0130000 0,0024000	19,35 66,57	0,25 0,15
sumo sumo	UNIDADES) SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50		KG M	0,0900000 1,0500000	142,97 46,15	12,86 48,45
	CM					

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO		TARIO			
		20,61			lor com BDI =>	98,6
10.2.5 Composição	Descrição RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	DELIC	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 48,49	Tota 48,4
Auxiliar	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21.111	5 "	0,2070000	17,29	3,5
Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	M	CHP	0,1120000	21,41 17,88	2,3
Auxiliar Composição	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	Rubrica	CHI	0,0183000	16,98	0,3
Auxiliar Insumo	PREIO, MOTOR TRIPASICO DE 1,25 CV - CHI DIDRINO, AF 03/2016 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,1980000	42,92	8,4
Insumo Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)		KG KG	0,0060000 0,0012000	19,35 66,57	0,1
Insumo Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24,		KG M	0,0450000 1,0500000	142,97 25,61	6,43 26,89
	CORTE 25 CM	4,62	LS =>		MO com LS =>	4,63
		12,80		Va	lor com BDI =>	61,2
10.3.1 Composição	Descrição ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 72,43	Tota 72,43
Composição Auxiliar	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEÍRA. AF 12/2021 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³	0,0087000	505,57	4,3
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,9500000	21,39	20,3
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4750000	17,29	8,2
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		М	0,4200000	2,95	1,2
Insumo	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		UN CENTO	0,0050000	2,80	38,0
		21,14 19,12	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	21,14 91,5
10.2.2	December	13,12	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
10.3.2 Composição	Descrição DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021		m²	1,0000000	893,43	893,4
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,4050000	21,28	29,8
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,7020000	17,29	12,1
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE		CHP	0,0890000	19,20 18,08	1,7
Auxiliar Insumo	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE,		KG	0,5300000	56,73	30,0
Insumo	PASTOSO (TIXOTROPICO) DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM		m²	1,0500000	754,52	792,2
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	49,36	KG LS =>	0,9700000 0,00	3,74 MO com LS =>	3,6 49,3
		235,95		Va	lor com BDI =>	1.129,3
10.4.1 Composição	Descrição JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 705,13	Tota 705,1
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,7070000	21,39	36,5
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,8530000	17,29	14,7
Insumo	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L),		UN	24,4000000	0,20 294,56	4,8 613,6
	ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	1,2467000	28,36	35,3
Insumo	SILICONE ACETICO USO GENAL INCOLON 200 G	37,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,0
	1.0.1	186,22	11-4		lor com BDI =>	891,3
10.4.2 Composição	Descrição KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 955,68	955,6
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -		М	9,6000000	10,37	99,5
Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA,		UN	1,0000000	353,60	353,6

Composição	COMPOSIÇOES ANALÍTICAS CO PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	I NEGO UNII	UN	1 0000000	347 20	247.20
Auxiliar	60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			1,0000000	347,30	347,30
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		UN	1,0000000	155,23	155,23
		159,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,89
		252,39		Val	or com BDI =>	1.208,07
10.5.1 Composição	Descrição CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	DEUC	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 30,63	Total 30,63
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉD ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	115	m³	0,0310000	669,21	20,74
uxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m/ 6	1	0,2140000	21,39	4,57
omposição Auxiliar nsumo	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	ubrica	H KG	0,1070000	17,29 0,86	1,85
nsumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	,	L	0,2100000	14,51	3,04
		8,68	LS =>		MO com LS =>	8,68
		8,08		Val	or com BDI =>	38,71
10.5.2 Composição	Descrição EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 125,22	Total 125,22
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0320060	21,61	0,69
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0651990	21,39	1,39
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0951470	17,29	1,64
Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF .09/2016		CHP	0,0042950	8,84	0,03
Auxiliar	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF .09/2021		KG	2,2000000	17,36	38,19
Auxiliar	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022		m²	1,0000000	3,29	3,29
Auxiliar Composição	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO		KG KG	0,0233730	47,87 22,83	1,11
Auxiliar	DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022		NG.	0,320000	22,03	12,00
nsumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		М	0,0513330	4,01	0,20
nsumo nsumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		KG m³	0,0017700 0,1271570	20,06 470,00	0,03 59,76
nsumo	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO		KG	0,4000000	14,58	5,83
nsumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		М	0,0641670	16,60	1,06
		7,14	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	7,14
		33,07		Val	or com BDI =>	158,29
10.6.1 Composição	Descrição CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,16	Total 4,16
Composição Auxiliar	PREPARO MANUAL. AF 10/2022 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	0,0037000	615,87	2,27
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0681000	21,39	1,45
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0255000	17,29	0,44
		1,85	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	1,85
		1,09		Val	or com BDI =>	5,25
10.6.2 Composição	Descrição EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,48	Total 18,48
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE		m³	0,0213000	607,83	12,94
Composição Auxiliar	VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2000000	21,39	4,27
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0740000	17,29	1,27
Willel		6,82	LS =>	0,00 N	//O com LS =>	6,82
		4,88		Val	or com BDI =>	23,36
10.6.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Jomposição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA	PREÇO UNIT	m²	1,0000000	69,92	69,92
Composição Auxiliar	DAS PAREDES. AF 02/2023 PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6794000	21,28	14,45
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3089000	17,29	5,34
nsumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		m²	1,0618000	39,85	42,31
nsumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	14,31	KG KG LS =>	4,9100000 0,4220000 0,00 M	1,06 6,22 10 com LS =>	5,20 2,62 14,31
		18,46		Valo	or com BDI =>	88,38
10.7.1 Composição	Descrição MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO DOM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES	LUCIVE C	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 30,06	Total 30,06
Composição	TALISCAS, AF 06/2014 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURADO	0	m³	0,0113000	2.244,30	25,36
Auxiliar Composição Auxiliar	PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	rica /	н	0,2000000	21,39	4,27
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0250000	17,29	0,43
NUXIIIdi		4,07	LS =>	0,00 M	10 com LS =>	4,07
		7,93		Valo	or com BDI =>	37,99
10.7.2 Composição	Descrição APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,25	Total 17,25
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3674000	24,06	8,83
nsumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	0,5000000	1,00	0,50
nsumo	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	6,28	KG LS =>	0,6639840 0,00 M	11,93 10 com LS =>	7,92 6,28
		4,55		Valo	or com BDI =>	21,80
10.7.3 Composição	Descrição PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,14	Total
	ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3805000	24,06	9,15
Auxiliar nsumo nsumo	DILUENTE AGUARRAS TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	6,51	L L LS =>	0,0140000 0,1403000	23,40 40,43 10 com LS =>	0,32 5,67 6,51
		3,99			or com BDI =>	19,13
10.7.4	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M² H	1,0000000	20,76 24,06	20,76
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0480000	17,29	0,82
Auxiliar	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo Tinta pva látex para exterior -		lata	1,0000000	16,82	16,82
	coralmur branco gelo (lata de 18 l) l	2,78	LS =>	0,00 M	IO com LS =>	2,78
		5,48		Valo	or com BDI =>	26,24
10.7.5	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		m²	1,0000000	15,02	15,02
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1870000	24,06	4,49
Composição Auxiliar Insumo	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		H L	0,0690000	17,29 28,33	1,19
risumo	TINIA LATEA AURILIOA PREMIUM, CON BRANCO POSCO	4,00	LS =>		MO com LS =>	4,00
		3,96		Vak	or com BDI =>	18,98
10.7.6 Composição	Descrição PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,32	Total 18,32
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2750000	24,06	6,61
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1150000	17,29	1,98
nsumo nsumo nsumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		L L UN	0,1600000 0,4270000 0,0100000	9,70 19,00 7,33	1,55 8,11 0,07
		6,06	LS =>		MO com LS =>	6,06
		4,83	Und	Quant.	or com BDI =>	23,15
10.7.7	Descrição				Valor Unit	Total

Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COES ANALÍTICAS COM	yo onti	Н	0,2390000	24,06	5,75
uxiliar		TO DE LA					
mposição ixiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	5		Н	0,1000000	17,29	1,72
umo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	- 417 0		L	0,0210000	19,00	0,39
umo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	FIS 20	5,26	UN LS ≂>	0,0400000 0,00 M	7,33 MO com LS =>	0,29 5,26
	/6	,	2.15		Val	or com BDI =>	10,30
	`	Rubrica	2,15		Val	or com BDI =>	10,30
).8.1 mposição	Descrição ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, ARC	S E REDES.		Und M²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6.814,49	Total 6.814,49
mposição	FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURAC. Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p			par	1,0000000	6.814,49	6.814,49
xiliar	oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada		0,00	LS =>	0.00 6	MO com LS =>	0.00
				20			
			1.799,70		Vai	or com BDI =>	8.614,19
).9.1	Descrição	M DADA I AVATÁDIO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				1,0000000	390,22	390,22
mposição Ixiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPL	EMENTARES		Н	1,9209000	21,28	40,87
mposição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			н	0,9811000	17,29	16,96
xiliar umo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO			KG	0,3844000	40,16	15,43
umo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHA			UN	6,0000000	0,61	3,66
umo	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO,			m²	0,3770000	709,43	267,45
sumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR			KG	0,0154000	131,09	2,01
umo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 MINIMA 60 KG, BRANCO	CM, CAPACIDADE		UN	2,0000000	21,92	43,84
			41,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,74
			103,05		Val	or com BDI =>	493,27
	Deservicão			Und	Quant	Valor Unit	Total
0.9.2 mposição	Descrição PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM 1	AMPA, INCLUSO		UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 78,00	Total 78,00
mposição	FIXAÇÃO. AF_01/2020 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	PCOS		н	0,3162000	21,22	6,70
xiliar	COMPLEMENTARES	INGOS					3 3
mposição ciliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Н	0,0996000	17,29	1,72
umo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM 1	AMPA		UN	1,0000000	69,58	69,58
			6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
			20,59		Val	or com BDI =>	98,59
.9.3 mposição	Descrição SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, IN AF 01/2020	CLUSO FIXAÇÃO.		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 76,25	Total 76,25
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCA	RGOS		Н	0,3162000	21,22	6,70
xiliar mposicão	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			н	0.0996000	17,29	1,72
kiliar							
umo	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO		6,33	UN LS =>	1,0000000 0,00	67,83 MO com LS =>	67,83 6,33
			20,13		Val	or com BDI =>	96,38
			20,10				
0.10.1 omposição	Descrição ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRI DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETR ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAM 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURE	O 2", TRAVESSAS E E GALVANIZADO, FIO		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 170,03	Total 170,03
mposição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Н	0,9774000	21,23	20,75
xiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			н	0,9974000	17,29	17,24
xiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
mposição kiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN 400 L. AF 05/2021			m³	0,0045000	349,00	1,57
umo	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LO MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	OSANGULAR, FIO 2,11		m ²	1,0203000	34,17	34,86
umo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE N	1EDIA, DN 2", E =		М	0,6105000	83,32	50,86
umo	*3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE N	MEDIA, DN 1.1/4", E =		М	0,8701000	49,74	43,27
	3,25 MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)						
umo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGU ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG			KG KG	0,0025000	28,21 17,72	0,07 1,41
	2,11 MM (0,026 KG/M)		27.20	10-5	0.00	40 com 1 8 =>	27.20
			27,30	LS =>		MO com LS =>	27,30
			44,90		Val	or com BDI =>	214,93
0.11.1	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE I			Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 36,86	Total 36,86

Composição	COMPOSIÇÕES ÁNALÍTICAS COI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	M PREÇO UNITARIO	0.7940000	18,86	14,97
Auxiliar Composição Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543000	7,43	4,86
Composição Auxiliar	3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	DELLO	0,1694000	13,94	2,36
Composição	INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	0,0773000	5,57	0,43
Auxiliar Composição Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	418 SUN	0,6522000	5,23	3,41
Composição	AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,3037000	10,28	3,12
Auxiliar Composição	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Rubrica	0,0168000	17,47	0.29
Auxiliar	25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022				
Composição Auxiliar	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0115000	16,54	0,19
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	М	0,0780000	10,30	0,80
Composição Auxiliar		UN	0,0076000	6,80	0,05
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,0135000	5,16	0,0
Auxiliar Composição	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	0,0017000	9,45	0,01
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	0,0034000	15,63	0,08
Auxiliar	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022				
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022	M	0,1280000	4,92	0,62
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,0670000	4,26	0,28
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,0135000	3,45	0,04
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	0,0461000	6,01	0,2
Auxiliar Composição		UN	0,0385000	11,98	0,46
Auxiliar Composição	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	0,0031000	17,16	0,0
Auxiliar	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0.0083000	11,79	0,09
Auxiliar	AF_05/2015				
Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	М	0,2006000	10,71	2,14
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	UN	0,0071000	2,61	0,0
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	М	0,2006000	11,11	2,2
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	М	0,0092000	6,11	0,08
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	UN	0,0083000	4,28	0,0
Auxiliar	MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	19,91 LS =>	0.00 M	MO com LS =>	19,9
		9,73		or com BDI =>	46,59
10.11.2 Composição	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 30,57	Tota 30,57
Composição Auxiliar	AF 10/2015 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	0,0027000	6,57	0,0
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	1,0000000	15,26	15,26
Auxiliar Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	0,1743000	11,17	1,94
Auxiliar Composição	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	UN	0,0451000	11,22	0,50
Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,1240000	8,24	1,02
Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	0,1156000	29,01	3,35
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,0567000	9,84	0,5
Auxiliar Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		0,0289000	7,33	0,2
Auxiliar Composição Auxiliar Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN			
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	0,3853000	16,47	6,34
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM			16,47 26,11	
Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853000		6,34 1,03 0,09

Composição			UN	0,0030000	4,28	0,01
Auxiliar	MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	3,93	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,93
		8,07		Val	or com BDI =>	38,64
10 11 2	Decarles		Head	0	Water Half	T-4-1
10.11.3 Composição	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 26,80	Total 26,80
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	DE	М	0,0765000	26,53	2,02
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMACO	2005 (20)	UN	0,0970000	7,77	0,75
Auxiliar Composição	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMALE	21193	UN	0,2847000	14,70	4,18
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		5 M	0,3670000	16,33	5,99
Auxiliar Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALAÇÃO. AF_06/2022 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Rubrica	UN	0,0599000	9,75	0,58
Composição Auxillar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	0,0242000	11,40	0,27
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	0,0555000	7,28	0,40
	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	0,0178000	18,29	0,32
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,0584000	6,57	0,38
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	0,0406000	13,72	0,55
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		М	0,5565000	9,92	5,52
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA		UN	0,1564000	6,80	1,06
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,2108000	5,31	1,11
Auxiliar Composição Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,0985000	4,75	0,46
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM		UN	0,0258000	8,86	0,22
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		UN	0,1312000	9,80	1,28
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM		UN	0,0641000	11,98	0,76
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM		UN	0,0152000	15,22	0,23
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		UN	0,0106000	11,79	0,12
	AF_05/2015 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		UN	0,0030000	50,96	0,15
	AF_05/2015 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS		M	0,0150000	10,71	0,16
	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO		UN	0,0412000	2,61	0,10
	EM LAJE. AF 05/2015 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO		М	0,0150000	11,11	0,16
Auxiliar Composição	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO		UN	0,0091000	4,28	0,03
Auxiliar	MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
		7,07		Val	or com BDI =>	33,87
10.11.4	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000	139,51	139,51
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3870000	21,22	8,21
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1886000	17,29	3,26
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	2,0000000	17,79	35,58
Insumo	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM		UN	1,0000000	88,48	88,48
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	8,53	KG LS =>	0,0304000 0,00 M	131,09 MO com LS =>	3,98 8,53
		36,84		Val	or com BDI =>	176,35
10.11.5 Composição	Descrição VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 461,38	Total 461,38
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,7791000	21,22	16,53
	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4384000	17,29	7,57
Auxiliar Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA		UN	2,0000000	24,00	48,00

nsumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO		UN	1,0000000	12,42	12,42
nsumo	SANITARIO BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE		UN	1,0000000	365,32	365,32
nsumo	LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	17,88	KG LS =>	0,0881000 0,00 MO	131,09 com LS =>	11,54 17,88
		121,85		Valor	com BDI =>	583,23
10.11.6	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição			UN	1,0000000	697,00	697,00
omposição uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0090000	21,22	21,41
omposição uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3179000	17,29	5,49
nsumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	0,0365000 2,0000000	3,38 17,79	0,12 35,58
nsumo	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		UN	1,0000000	8,34	8,34
sumo	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS		UN	1,0000000	340,27	340,27
nsumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	1,0000000	285,79	285,79
	NOTON MENTO FOR THE SOLID ET SOLID MENTO TO TO THE MENTO TO THE SOLID MENTO THE SOLID MENTO TO THE SOLID MENTO TO THE SOLID MENTO THE SOLID MENTO THE SOLID MENTO TO THE SOLID MENTO THE SOLID	20,21	LS =>	0,00 MO	com LS =>	20,21
	0.00	184,07		Valor	com BDI =>	881,07
10.11.7	Descrição CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	40	Und		Valor Unit	Total
	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	ि हैं।	UN H	1,0000000 0,4467000	92,42 21,22	92,42
uxiliar	COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-3	н	0,1407000	17,29	2,43
uxiliar nsumo	CHILDEND COMMINETARI ACTICO PRANCO COM CANO 3		UN	1,0000000	80,45	80,45
nsumo	TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	ica /	UN	0.0210000	3,38	0,07
isumo	THA VEDA ROBOR CHI ROEGO DE 10 MINI A 10 M (EXO)	8,94	LS =>		com LS =>	8,94
		24,40		Valor	com BDI =>	116,82
10.11.8 Composição			Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 62,64	Total 62,64
	SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015					
composição uxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		М	0,1846000	32,51	6,00
composição uxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,0653000	25,93	1,69
composição uxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,2122000	39,88	8,46
composição uxiliar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,0982000	15,10	1,48
Composição Luxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,0478000	39,91	1,90
Composição Luxiliar			UN	0,1086000	47,81	5,19
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.		М	0,5610000	25,55	14,33
Composição Auxiliar	AF 08/2022 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,0085000	26,87	0,22
Composição Luxiliar	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,2392000	15,73	3,76
omposição uxiliar	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,0598000	41,17	2,46
composição uxiliar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	0,0311000	49,07	1,52
Composição Luxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		М	0,2544000	24,65	6,27
omposição uxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE		UN	0,0178000	29,17	0,5
Composição	ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE		UN	0,1267000	17,28	2,18
uxiliar						
Auxiliar Composição Auxiliar	ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,008000	52,14	0,04

Audited	Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM	M PREÇO UNITARIO UN	0,2323000	5,78	1,34
MACRES CUE 72 MIA COM ABRAY-COERDA METALOCA FLEXIVEL 11 MIA. MACRISTORY COMPANIES CONTROLLED TO THE CONTROLLED THE CONTROLLED TO THE CONTROLLED TO THE CONTROLLED THE CONTROLLED TO THE CONTROLLED TO THE CONTROLLED TH	Auxiliar	LAJE. AF_05/2015				0,70
MAINGR QUE 75 MM APF 09/2019 18.11 D Descrição Composação (COMPOSAÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 16/20 MM CONTROL VAIR COMPOSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 16/20 MM COMPOSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 16/20 MM COMPOSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 16/20 MM COMPOSAÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 16/20 MM COMPOSAÇÃO COMPOSAÇÃO COMPOSAÇÃO DE 16/20 MM COMPOSAÇÃO COMPOSAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE 16/20 MM COMPOSAÇÃO COMPOSAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE 16/20 MM COMPOSAÇÃO COMPOSAÇÃ		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015				
18.54 Valor com BDI => 19.54 Valor com BDI => 19.54 Valor com BDI => 19.54 Valor composide (COMO-DEGICA) REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALAÇÃO DE TOPO PRODUITO DE PLO, SERRE NORMAL ESCOTO PREDIAL DO SUM (INSTALAÇÃO DE TOPO PRODUITO DE PLO, SERRE NORMAL ESCOTO PREDIAL DO SUM (INSTALAÇÃO DE TOPO PRODUITO DE PLO, SERRE NORMAL ESCOTO PREDIAL DO SUM (INSTALAÇÃO DE TOPO PRODUITO DE PLO) SUM (INSTALAÇÃO DE PLO) SUM (INS						0,49
10.113 Discardion Discar						18,31
1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,0000000000			205			79,18
INSTALLACIO EN MANUE DE ESCOPERA DU RAMAL DE ESCOPTO SANTANO Description Descrip		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE	<u>421</u>			Total 84,43
1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,0		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO		1,0000000	23,36	23,36
20mpostage 10mpostage 10m		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,4223000	13,34	18,97
JUNTA ELÁSTICA, FORMECIDO E INSTALADO EM RANAL DE DESCARGA DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DE SECARGA DE PREDIAL, DISTON DISTONANT DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DE SECOTO SANTARIO, AND SECOTO PREDIAL, DISTONAL DISTONAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL, DISTONAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL, DISTONAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL, DISTONAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PREDIAL DE SECOTO SANTARIO, A PROSENTA SUR DESCARGA DE PROSENTA SUR DESCARGA		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,4991000	14,06	21,07
ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	1,2919000	7,88	10,18
JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIVADAD DE ESGOTO	Auxiliar	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0700000	22,02	1,54
MENORES OU IGIJANS A 75 MM, AF 05/2015 DO FORDER OF DETAILS OF		JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	UN	0,0278000	5,18	0,14
Number			UN	0,1718000	28,64	4,92
COMPONENT COM			UN	0,0421000	4,57	0,19
MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM		COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	М	0,1074000	17,62	1,89
Composição CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETROS UN 0,1718000 4,54		MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA	М	0,0353000	4,96	0,17
Composição PASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS M. 0,1074000 11,53		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	UN	0,1718000	4,54	0,77
10.11.10 Descrição Composição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIE N. ESCOTO PREDIAL, DIV 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÂRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÂRIO DU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXOES, CORTES E FIXAÇÕES, PÍ PRÉDIOS. AF 102015 Composição TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 75 MM, FORNECIDO E M 0,1099000 29,26 Luxiliar INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÂRIO. AF 08/2022 Composição JOELHO 95 GRAUS, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 75 MM, UN 0,0635000 20,63 Luxiliar JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÂRIO. AF 08/2022 Composição JOELHO 95 GRAUS, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DIN 75 MM, UN 0,0721000 21,59 LUXIliar JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LOMPOSIÇÃO JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE LOS OTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE LOS OTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE LOS OTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE LOS OTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE LOS OTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE LOS OTO SANITÂRIO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE LOS OTO SANITÂRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÂRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÂRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 LUXILIAR JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÂR	Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	М	0,1074000	11,53	1,23
10.11.10 Descrição COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, M. 1,0000000 40,26 40,			30,78 LS =>	0,00 N	MO com LS =>	30,78
Composição COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERÍE N. PEGOTO PREDIAL, DO 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E M 0,1099000 29,26			22,29	Valo	or com BDI =>	106,72
Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E M 0,1099000 29,26 Maxiliar MisTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. MisTALADO EM RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.				Total 40,26
Domposição DOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, UN 0,0635000 20,83 DOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO UNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, UN 0,0721000 21,59 UN AUXIIIAR DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO UNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, UN 0,0422000 13,35 UN AUXIIIAR DE LASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO ENSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO ENSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 UN 0,0278000 38,03 MIXIIIAR DE LASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO DOMPOSITILAÇÃO, AF 08/2022 DOMPOSIÇÃO DOMPOSIÇÃO DOMPOSIÇÃO DOMPOSIÇ		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	М	0,1099000	29,26	3,21
Domposição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, UN 0,0721000 21,59 UNIVITA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA UN 0,0422000 13,35 UN 0,0422000 13,35 UN UN 0,0204000 35,99 UN UN 0,0204000 35,99 UN UN 0,0204000 35,99 UN UN 0,0204000 35,99 UN UN 0,0278000 38,03 UN UN 0,0278000 38,03 UN UN 0,0278000 38,03 UN UN 0,0278000 38,03 UN UN UN 0,0278000 38,03 UN UN UN UN UN UN UN U		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	0,0635000	20,63	1,31
Composição LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, UN 0,0422000 13,35 UNIVITA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA UN 0,0204000 35,99 UN 0,0204000 35,99 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 UN 0,0278000 38,03 UN 0,0278000 38,03 UN UN 0,0278000 UN UN UN 0,0278000 UN UN UN 0,0278000 UN UN UN UN 0,0278000 UN UN UN UN UN UN UN		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	0,0721000	21,59	1,55
Composição TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	0,0422000	13,35	0,56
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	0,0204000	35,99	0,73
INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 20,08		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	0,0278000	38,03	1,05
AUXIIIIAT JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 COMPOSIÇÃO CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 UN 0,0065000 35,89 AUXIIIIAT MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 COMPOSIÇÃO LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, UN 0,2329000 12,31 AUXIIIAT JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 COMPOSIÇÃO TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA UN 0,0399000 33,97 AUXIIIAT ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 COMPOSIÇÃO JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 UN 0,1260000 36,01		INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	М	0,8901000	20,48	18,22
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, UN 0,2329000 12,31 MIXIBIAR JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 COMPOSIÇÃO TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA UN 0,0399000 33,97 MIXIBIAR ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 COMPOSIÇÃO JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 UN 0,1260000 36,01	Auxiliar	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		0,0242000	20,08	0,48
Auxiliar JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 UN 0,0399000 33,97 Composição SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 SOMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 UN 0,1260000 36,01	uxiliar	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022				0,23
Auxiliar ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 Composição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 UN 0,1260000 36,01	Auxiliar	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022				2,86
	Auxiliar	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022				1,35
ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	0,1260000	36,01	4,53

composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COL FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E		UN	0.0984000	28.64	2,8
uxiliar	MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES		UN	0,1661000	4,57	0,
uxiliar	OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS		М		4,96	0,
ıxiliar	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015		M	0,0382000	4,90	0,
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS		UN	0,0984000	4,54	0,
xiliar	ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,
		10.63		Val	lor com BDI =>	50
.11.11	Descrição	Oner	Und	Quant.	Valor Unit	То
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	422	ÇÃO M	1,0000000	52,77	52
mposição ciliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Rubrica	-/M	1,0000000	17,98	17
nposição iliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,8584000	8,38	7
mposição iliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,7691000	8,60	6
nposição dilar	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,2924000	6,25	1
mposição dilar	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	0,3116000	12,36	3
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.		UN	0,2596000	11,79	3
	AF _05/2015 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS		М	0,2609000	10,71	2
	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO		UN	0,2222000	2,61	0
iliar nposição	EM LAJE. AF_05/2015 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO		М	0,2609000	11,11	2
iliar nposição	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS		м	0,8022000	6,11	4
iliar	MENÓRES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
nposição iliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015		UN	0,2596000	4,28	1
		26,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	26
		13,93		Val	or com BDI =>	66
11.12	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	То
nposição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	1,0000000	20,02	20
nposição iliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1652000	17,04	2
nposição iliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1652000	21,22	3
imo imo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	0,0049000 1,0000000	53,86 12,94	12
mo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0075000	61,02	0
imo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,69	UN LS =>	0,0360000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0
		5,28		Val	or com BDI =>	25
.11.13 nposição	Descrição RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,95	To 17
nposição liar	ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1652000	17,04	2
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1652000	21,22	3
mo mo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA		UN	0,0049000 1,0000000	53,86 10,87	0 10
mo	REDONDA BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0075000	61,02	0
imo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,69	UN LS =>	0,0360000 0.00 A	1,79 MO com LS =>	0,4
		4,74	LG =>		or com BDI =>	22
11 14	Descrisão	-11-7	Hed			
	Descrição CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 38,38	To 38
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,2175000	17,04	3,
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,2175000	21,22	4,
diliar	COMPLEMENTARES					

Insumo Insumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA,		UN	0,0292000 1,0000000	53,86 25,81	1,57 25,81
nsumo	BRANCA SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0440000	61,02	2,68
nsumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,17	UN LS =>	0,0068000	1,79	0,01
		10,13	LS =>		MO com LS =>	6,17 48,51
10.11.15	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6X0,6X	ODELO	UN	1,0000000	489,66	489,66
Composição Auxiliar	PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	423	<u> </u>	0,8100000	4,97	4,02
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO ON CARREGADEIRA, TRAÇÃO	0/		0,0087000	134,72	1,17
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4XX. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Rubrice	CHI	0,0178000	53,56	0,95
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,0148000	447,55	6,62
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	5,0944000	21,39	108,96
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	4,0028000	17,29	69,20
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	0,1156000	548,16	63,36
	CONCRETÓ FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L: AF 05/2021		m ^a	0,0744000	436,80	32,49
Composição Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018		m³	0,0448000	2.132,85	95,55
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0054000	8,60	0,04
Insumo	PONTALETE *7.5 X 7.5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1184000	11,46	1,35
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		М	0,1408000	4,01	0,56
Insumo Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		KG M	0,0125000 0,4416000	20,06 20,21	0,25 8,92
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	178,68	UN LS =>	131,8188000	0,73 MO com LS =>	96,22 178,68
		129,31			lor com BDI =>	618,97
10.11.16 Composição	Descrição REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO		Und ∪N	Quant. 1,0000000	Valor Unit 36,38	Total 36,38
	E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1102000	17,04	1,87
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1102000	21,22	2,33
Auxiliar Insumo Insumo	COMPLEMENTARES FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	0,0106000	12,46 32,05	0,13 32,05
		3,12	LS =>		MO com LS =>	3,12
		9,60			or com BDI =>	45,98
10.11.17	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .08/2021		UN	1,0000000	56,43	56,43
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1485000	17,04	2,53
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1485000	21,22	3,15
Insumo Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)		UN	0,0132000 1,0000000	12,46 50,59	0,16 50,59
		4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
		14,90		Val	or com BDI =>	71,33
10.11.18 Composição	Descrição REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 24,58	Total 24,58
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1102000	17,04	1,87
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1102000	21,22	2,33
Auxiliar Insumo Insumo	COMPLEMENTARES FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4*		UN UN	0,0106000 1,0000000	12,46 20,25	0,13 20,25
	To the second se	3,12	LS =>		MO com LS =>	3,12
		6,49			or com BDI =>	31,07
10.11.19	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,0000000	299,85	299,85

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	M. REGO UNI	H	0,8024000	17,04	13,67
Auxiliar Composição	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,8024000	21,22	17,02
luxiliar nsumo nsumo	COMPLEMENTARES FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 ° E ACABAMENTO		UN	0,0168000 1,0000000	12,46 268,96	0,20 268,96
	METALICO CROMADO	22,79	LS =>	0,00 MO	com LS =>	22,79
	NO DI	L/C 19,19		Valor c	om BDI =>	379,04
10.12.1	Descrição CRUSETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	(F)	Und	Quant. V	/alor Unit	Total
	CRUSETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	19 5	UND	1,0000000	254,39	254,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	/ 0/	Н	0,5000000	18,40	9,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	rica	н	0,5000000	22,78	11,39
nsumo	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar un		un	1,0000000	233,80	233,80
		14,99	LS =>	0,00 MO	com LS =>	14,99
		67,18		Valor co	om BDI =>	321,57
10.12.2 Composição	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E		Und M	Quant. V 1,0000000	/alor Unit 7,33	Total 7,33
	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1240000	18,40	2,28
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1240000	22,78	2,82
Auxiliar nsumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	3,71	M LS =>	1,0170000 0,00 MO	2,20 com LS =>	2,23 3,71
		1,93		Valor co	om BDI =>	9,26
10.12.3	Descrição		Und		/alor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		М	1,0000000	4,94	4,94
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0610000	18,40	1,12
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0610000	22,78	1,38
nsumo nsumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		M KG	1,1000000 0,0016000	2,20 17,72	2,42 0,02
		1,82	LS =>	0,00 MO	com LS =>	1,82
		1,30		Valor co	om BDI =>	6,24
10.12.4 Composição	Descrição REFLETOR - LED 100 W		Und PC	Quant. V 1,0000000	/alor Unit 147,78	Total 147,78
Composição Auxiliar	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		un	1,0000000	147,78	147,78
		11,75	LS =>	0,00 MO	com LS =>	11,75
		39,02		Valor co	om BDI =>	186,80
10.12.5 Composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Und M	Quant. V 1,0000000	alor Unit 6,24	Total 6,24
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	18,40	0,71
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	22,78	0,88
Auxiliar nsumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1		М	1,2434000	3,71	4,61
nsumo	CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM		UN	0,0094000	5,26	0,04
	X 5 M	1,16	LS =>	0,00 MO	com LS =>	1,16
		1,64		Valor co	om BDI =>	7,88
10.13.1 Composição	Descrição EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE		Und UN	Quant. V	alor Unit 678,85	Total 678,85
	BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	17,04	7,79
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	21,22	9,70
uxiliar nsumo	COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,		UN	2,0000000	0,68	1,36
ńsumo	4,8 X 50 MM EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2		UN	1,0000000	660,00	660,00
	DE 6 KG, CLASSE BC	12,99	LS =>	0,00 MO	com LS =>	12,99
		179,28		Valor co	om BDI =>	858,13
10.13.2	Descrição		Und	Quant. V	alor Unit	Total

0	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO	M PREÇO UNIT		4.00	04:	
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	1,0000000	211,35	211,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,4574000	17,04	7,79
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,4574000	21,22	9,70
nsumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM		UN	2,0000000	0,68	1,36
nsumo	4,5 A 50 MM EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	1,0000000	192,50	192,50
		12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
		DE / 81		Va	lor com BDI =>	267,16
10.13.3 Composição	Descrição EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE	CY	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 238,85	Total 238,85
Composição Auxiliar	BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_PE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	425	Н	0,4574000	17,04	7,79
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0) н	0,4574000	21,22	9,70
nsumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES	Rubrica	UN	2,0000000	0,68	1,36
Insumo	4,8 X 50 MM EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC		UN	1,0000000	220,00	220,00
	(1 40) DE 0 110, OD 100E D0	12,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,99
		63,08		Va	lor com BDI =>	301,93
11.1.1 Composição	Descrição APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG		Und M²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 25,93	Total 25,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,5000000	17,29	25,93
- CANISAI		17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
		6,84		Val	lor com BDI =>	32,77
11.2.1 Composição	Descrição CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 30,63	Total 30,63
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019		m³	0,0310000	669,21	20,74
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2140000	21,39	4,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1070000	17,29	1,85
nsumo nsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		KG L	0,5000000 0,2100000	0,86 14,51	0,43 3,04
	CIMENTICIOS	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
		8,08		Val	or com BDI =>	38,71
11.2.2 Composição	Descrição EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA,		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 125,22	Total 125,22
	ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0320060	21,61	0,69
Auxiliar Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0651990	21,39	1,39
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0951470	17,29	1,64
	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF 09/2016		CHP	0,0042950	8,84	0,03
	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021		KG	2,2000000	17,36	38,19
	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022		m²	1,0000000	3,29	3,29
Composição	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA		KG	0,0233730	47,87	1,11
Auxiliar Composição Auxiliar	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	0,5260000	22,83	12,00
nsumo	AF 04/2022 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -		М	0,0513330	4,01	0,20
nsumo nsumo	BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO		KG m³	0,0017700 0,1271570	20,06 470,00	0,03 59,76
nsumo	(NBR 8953) AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE		KG	0,4000000	14,58	5,83
nsumo	HIDRATACAO DO CONCRETO TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU		м	0,0641670	16,60	1,06
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
		33,07		Val	or com BDI =>	158,29
		00,01				

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM P EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	- 43 6141	m²	1,0000000	18,48	18,48
Composição	1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			1,000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	0,0213000	607,83	12,94
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2000000	21,39	4,27
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0740000	17,29	1,27
Auxiliai	(0 6)	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
	Rubrica	4,88		Val	or com BDI =>	23,36
11.3.2 Composição	Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 69,92	Total 69,92
Composição	DAS PAREDES. AF 02/2023 PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6794000	21,28	14,45
Auxiliar Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3089000	17,29	5,34
Auxiliar Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL		m²	1,0618000	39,85	42,31
Insumo	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	4,9100000	1,06	5,20
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	44.04	KG LS =>	0,4220000	6,22	2,62
	어른 사람이 이렇지만 하는데 이렇게 얼마나 하다면	14,31	LS =>		MO com LS =>	14,31
		18,46			or com BD! =>	88,38
11.4.1 Composição	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,94	Total 7,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1340000	18,40	2,46
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1340000	22,78	3,05
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	4,01	M LS =>	1,0170000 0,00	2,39 MO com LS =>	2,43 4,01
		2,09		Val	or com BDI =>	10,03
11.4.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		М	1,0000000	9,59	9,59
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0910000	18,40	1,67
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0910000	22,78	2,07
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015		М	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	3,96	M LS =>	1,1000000 0,00	2,39 MO com LS =>	2,62 3,96
		2,53		Val	or com BDI =>	12,12
11.4.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		М	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1240000	18,40	2,28
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1240000	22,78	2,82
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	3,71	M LS =>	1,0170000 0,00	2,20 MO com LS =>	2,23 3,71
		1,93		Val	or com BDI =>	9,26
11.4.4 Composição	Descrição ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,94	Total 4,94
Commercia?	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		и	0.0010000	10.40	4.00
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0610000	18,40	1,12
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0610000	22,78	1,38
Insumo Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25		M KG	1,1000000 0,0016000	2,20 17,72	2,42 0,02
	MM (0,01 KG/M)	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
		1,30		Valor com BDI =>		6,24
11.4.5	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020		UN	1,0000000	135,90	135,90

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,		CHP	0,2388000	252,08	60,19
uxiliar	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 190 OV CHP DIURNO, AF 06/2014	7		-,		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	~C.	Н	0,6730000	18,40	12,38
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7 3	Н	0,6730000	22,78	15,33
uxiliar nsumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PYCO ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	- 8	М	3,0000000	2,42	7,26
nsumo	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	23,74	UN LS =>	1,0000000 0,00 M	40,74 MO com LS =>	40,74 23,74
		35,89		Val	or com BDI =>	171,79
11.4.6 omposição	Descrição CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,22	Tota 15,22
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2910000	18,40	5,35
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2910000	22,78	6,62
omposição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA		m³	0,0009000	633,06	0,56
uxiliar Isumo	ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,0000000	2,69	2,69
	OUTHOUND	8,81	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	8,81
		4,01		Val	or com BDI =>	19,23
11.4.7 Composição	Descrição CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13,95	Total 13,95
	INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2220000	18,40	4,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2220000	22,78	5,05
uxiliar nsumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA		UN	1,0000000	4,82	4,82
	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
		3,68		Val	or com BDI =>	17,63
11.4.8 omposição	Descrição LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 568,31	Total 568,31
omposição uxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	0,2388000	252,08	60,19
composição auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2381000	18,40	4,38
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2381000	22,78	5,42
sumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM		UN	0,0140000	5,26	0,0
nsumo	X 5 M LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W,		UN	1,0000000	498,25	498,2
	INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
		150,09		Val	or com BDI =>	718,40
11.4.9	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
composição	A contract of the contract of		UND	1,0000000	535,93	535,93
Composição Auxiliar	Luminária high bay led DC 50w,150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar		un	1,0000000	535,93	535,93
		28,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16
		141,53		Val	or com BDI =>	677,46
11.4.10 composição	Descrição POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2.465,46	Tota 2.465,46
Composição Auxiliar	AF 11/2019 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -		CHP	0,1110000	252,08	27,98
Composição	CHP DIURNO, AF 06/2014 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,1240000	18,40	20,68
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	3,6530000	22,78	83,21
uxiliar nsumo nsumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU		M UN	9,0000000 1,0000000	33,72 87,31	303,48 87,3
nsumo	EQUIV POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO		UN	1,0000000	1.942,80	1.942,8
	SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	78,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,83
		651,12			or com BDI =>	3,116,58
11 4 40	Decerisão		Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4.12 Composição	Descrição RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF . 08/2020		UN	1,0000000	37,84	37,84

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KEÇO UNII	H	0,0168000	18,40	0,30
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0168000	22,78	0.38
Auxiliar						
nsumo	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		UN	1,0000000	37,05	37,05
nsumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0210000	5,26	0,11
		0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
	10 DE	9,99		Val	or com BDI =>	47,83
11.4.13 Composição	Descrição TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 42,83	Total 42,83
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (COM DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	ica	UN	1,0000000	33,11	33,11
Suxilial	SEM FEMOR - PORTNELINIO E INSTREMONDO. AP 10/2023	16,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,45
		11,31		Val	or com BDI =>	54,14
11.4.14	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	1,0000000	49,05	49,05
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXÉ 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		UN	1,0000000	39,33	39,33
Auxillar	SEM PLACA - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP 03/2023	20,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,98
		12,95		Val	or com BDI =>	62,00
11.4.15	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		UN	1,0000000	59,62	59,62
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023		UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		UN	1,0000000	49,90	49,90
	INGTALAÇÃO, AF 03/2023	23,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,50
		15,74		Val	or com BDI =>	75,36
11.4.16	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M		UN	1,0000000	26,19 9,72	26,19 9,72
Auxiliar	DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM		UN	1,0000000	16,47	16,47
Auxiliar	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10.70			40 com LS =>	
		10,78	LS =>			10,78
		6,91			or com BDI =>	33,10
11.4.17 Composição	Descrição INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 70,81	Total 70,81
Composição Auxiliar	E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0000000	9,72	9,72
Composição	AF 03/2023 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM		UN	1,0000000	61,09	61,09
Auxiliar	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	28,60	LS =>	0.00	MO com LS =>	28,60
		18,70		Val	or com BDI =>	89.51
11.4.18	Descrição	,-	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	LÉMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		UN	1,0000000	15,38	15,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0690000	18,40	1,26
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1655000	22,78	3,77
Insumo Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	1,0000000 1,0000000	2,50 7,85	2,50 7,85
		3,72	LS =>	0.00	MO com LS =>	3,72
		4,06			or com BDI =>	19,44
11 4 10	Descrição	.,	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4.19 Composição	Descrição CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES		UN	1,0000000	147,03	147,03
	INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020					
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MEÇÂNICO COM		m³	0,0278000	730,82	20,31

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS O PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	OUE	m³	0,0360000	219,34	7,89
Auxiliar	CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SAULOGI		0,0039000	447,55	1,74
Composição Auxiliar	BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FIS 429	- (2)	1,2686000	21,39	27,13
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-)	0,9967000	17,29	17,23
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Rubrica	m³	0,0175000	2.542,68	44,49
nsumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	56,45	UN LS =>	38,6910000 0,00 M	0,73 MO com LS =>	28,24 56,45
		38,83		Val	or com BDI =>	185,86
11.4.20 Composição	Descrição HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 77,92	Total 77,92
Composição Luxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2531000	18,40	4,65
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2531000	22,78	5,76
nsumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = $5/8$ ", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,0000000	67,51	67,51
		7,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,59
		20,57		Val	or com BDI =>	98,49
11.4.21 Composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,24	Total 6,24
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	18,40	0,71
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0390000	22,78	0,88
Auxiliar nsumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1		М	1,2434000	3,71	4,61
nsumo	CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	5,26	0,04
	X 5 M	1,16	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	1,16
		1,64		Val	or com BDI =>	7,88
11.4.22 Composição	Descrição CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,76	Total 3,76
	AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0290000	18,40	0,53
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0290000	22,78	0,66
uxiliar nsumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		М	1,2434000	2,04	2,53
nsumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M $$		UN	0,0094000	5,26	0,04
		0,86	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,86
		0,99		Val	or com BDI =>	4,75
11.4.23 Composição	Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,46	Total 9,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0352000	18,40	0,64
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0352000	22,78	0,80
nsumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,0000000	0,89	0,89
nsumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,05	UN LS =>	1,0000000 0,00 N	7,13 MO com LS =>	7,13 1,05
		2,49		Val	or com BDI =>	11,95
11.4.24 Composição	Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,01	Total 11,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0663000	18,40	1,21
uxiliar composição uxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0663000	22,78	1,51
nsumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,0000000	1,16	1,16
nsumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,97	UN LS =>	1,0000000 0,00 M	7,13 MO com LS =>	7,13 1,97
		2,90		Vale	or com BDI =>	13,91
11.4.25 Composição	Descrição DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,01	Total 11,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0663000	18,40	1,21

				183	3	
				OFIS 4	30 2	
Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PREÇO UNIT	TARIO H	0003000	22.76	1,5
Auxiliar Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1		UN	1,0000000	orica /	1,1
	FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				1,16	
nsumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1,97	UN LS =>	1,0000000 0,00 M	7,13 MO com LS =>	7,1 1,9
		2,90		Val	or com BDI =>	13,9
11.5.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE		UN	1,0000000	678,85	678,8
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,4574000	17,04	7,7
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,4574000	21,22	9,7
nsumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,		UN	2,0000000	0,68	1,3
nsumo	4,8 X 50 MM EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2		UN	1,0000000	660,00	660,0
	DE 6 KG, CLASSE BC	12.99	LS =>		MO com LS =>	12.9
		179,28	20 ->		or com BDI =>	
		179,20				858,1
11.5.2 Composição	Descrição EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 211,35	Tota 211,3
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	17,04	7,7
Auxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4574000	21,22	9.7
Auxiliar nsumo	COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM,		UN	2.0000000	0.68	1,3
nouno .	COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM		5.4	2,000000	0,00	1,5
nsumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	1,0000000	192,50	192,5
	DE 10 E, GENGGE A	12,99	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	12,9
		55,81		Val	or com BDI =>	267,1
11.5.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE		UN	1,0000000	238,85	238,8
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4574000	17,04	7,7
composição uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4574000	21,22	9,7
nsumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	2,0000000	0,68	1,3
nsumo	(PQS) DE 6 KG, CLASSE BC		UN	1,0000000	220,00	220,0
	,, 45,525,62,65	12,99	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	12,9
		63,08		Vale	or com BDI =>	301,9
12.1.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO		M ²	1,0000000	7,35	7,3
omposição uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2000000	17,29	3,4
nsumo	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	2,37	m³ LS =>	0,0600000 0,00 N	65,00 MO com LS =>	3,9 2,3
		1,94		Valo	or com BDI =>	9,2
12.1.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
composição	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016		М	1,0000000	30,15	30,1
composição uxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0870000	17,82	1,5
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2210000	21,39	4,7
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,4420000	17,29	7,6
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA		m³	0,0020000	553,08	1,1
	ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR		CHP	0,0140000	18,07	0,2
	A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR		CHI	0,0720000	4,78	0,3
uxiliar nsumo	A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		m³	0,0070000	65,00	0,4
nsumo	TRANSPORTE) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM		m³	0,0300000	470,00	14,1
	BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
		9,98	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	9,9
		7,96		Valo	or com BDI =>	38,1
13.1.1 composição	Descrição PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 109,07	Tota 109,07
composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1018000	17,29	1,70
uxiliar						

	COMPOSIÇÕES ANALITICAS C	OM PREÇO UNIT	31	0.0055000	40.70	
Composição Luxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	7 H	0,0255000	16,72	0,43
nsumo	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Rubrice	UN	1,0000000	106,89	106,89
		1,48	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	1,4
		28,80		Val	lor com BDI =>	137,8
	Composições Au	ixiliares	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
omposição	Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	1,0000000	5,23	5,2
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0944000	17,04	1,6
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0944000	21,22	2,0
sumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA		UN	1,0000000	0,85	0,8
sumo sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN UN	0,0059000 0,0070000	53,86 61,02	0,3 0,4
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,67	UN LS =>	0,0315000 0,00 I	1,79 MO com LS =>	0,0 2,6
		1,38		Va	lor com BDI =>	6,6
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
mposição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	1,0000000	4,75	4,7
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0524000	17,04	0,8
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0524000	21,22	1,1
sumo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA		UN	1,0000000	1,72	1,7
sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0082000 0,0095000	53,86 61,02	0,4 0,5
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,48	UN LS =>	0,0120000 0,00	1,79 MO com LS =>	0, 1,
		1,25		Val	lor com BDI =>	6,
mposição	Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,57	Tot 6,5
mposição xiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0994000	17,04	1,0
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0994000	21,22	2,
umo	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA		UN	1,0000000	1,72	1,7
sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN UN	0,0082000 0,0095000	53,86 61,02	0,
umo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,82	UN LS =>	0,0331000 0,00 f	1,79 MO com LS =>	0,0
		1,73			lor com BDI =>	8,3
mposição	Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,84	Tot
	SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			0.0050000	47.04	
xiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0659000	17,04 21,22	1,1
xiliar sumo	COMPLEMENTARES ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1		UN	1,0000000	5,98	5,9
umo	1/2", PARA AGUA FRIA ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0106000	53,86	0,0
sumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0125000	61,02	0,7
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,86	UN LS =>	0,0157000 0,00 I	1,79 MO com LS =>	0,0 1,8
		2,59		Val	lor com BDI =>	12,
mposição	Descrição ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,33	Tot 7,3
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMBLEMENTADES		н	0,0635000	17,04	1,0
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTADES		н	0,0635000	21,22	1,3
ixiliar sumo	COMPLEMENTARES ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA		UN	1,0000000	3,56	3,5
sumo sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0106000 0,0125000	53,86 61,02	0,5
sumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,79	UN LS =>	0,0144000	1,79 MO com LS =>	0,0

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO	M PRÉÇO UNIT	ARIO	<u> </u>		
		1,93		Va	lor com BDI =>	9,26
Composição	Descrição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DE	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,60	Tota 16,60
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	LE COLL	н	1,0000000	0,13	0,13
nsumo nsumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	432 5	H	1,0000000 1,0000000	10,87 1,86	10,8 1,8
nsumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	000	Н	1,0000000	0,58	0,5
nsumo		Rubrica	н	1,0000000	1,14	1,1
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,0
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		н	1,0000000	0,84 1,17	0,8
1501110	COLETADO CAIXA)	44.00				
		11,00 4,38	LS =>		MO com LS =>	20,9
	Descrição		Had			
omposição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,50	Total 17,50
uxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		н	1,0000000	0,18	0,18
nsumo nsumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	11,90 1,86	11,90 1,86
nsumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,58	0,58
nsumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA		н	1,0000000	0,01	0,0
nsumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,49	0,49
isumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,08	LS =>	1,0000000	1,34 MO com LS =>	1,34
		4,62			or com BDI =>	22,12
	Descrição	1,02	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS		н	1,0000000	17,82 0,14	17,82
uxiliar isumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)		н	1,0000000	12,25	12,25
sumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,86	1,86
sumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,58 1,14	0,56
sumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0.01	0,0
sumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,59	0,59
nsumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		н	1,0000000	1,25	1,25
	COLETADO CAIXA)	12,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,39
		4,70		Val	or com BDI =>	22,52
Composição	Descrição ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO -		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,37	Total 10,37
omposição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0680000	20,89	1,42
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0340000	17,29	0,58
	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA		М	1,1630000	7,09	8,24
	/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	1,45	KG LS =>	0,0060000 0,00 M	22,13 MO com LS =>	0,13 1,45
		2,73		Val	or com BDI =>	13,10
anna a la Ea	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ALUGUEL BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL 50 LITROS DE COLUNA - 2 TORNEIRAS GELADAS BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL 50 LITROS DE COLUNA - 2 TORNEIRAS		MES	1,0000000	97,83 1.956,70	97,83
	GELADAS	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
		25,83			or com BDI =>	123,66
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	ALUGUEL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE RESÍDUOS CAP 5 M³		MES	1,0000000	0,00	0,00

						5 433
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	0,00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
		0,00	L3 ->		lor com BDI =>	Rubrica 0,00
omposição	Descrição ALUGUEL CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40° X *6,00° M, PADRÃO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS EXCL		Und MES	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.125,00	Total 1.125,00
sumo	TRANSP/CARGA/DESCARGA CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40° X *6,00° M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS		UN	0,0500000	22.500,00	1.125,00
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		297,11		Va	or com BDI =>	1.422,11
mposição	Descrição ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA		Und MES	Quant. 1,0000000	Valor Unit 890,68	Total 890,68
umo	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM		UN	0,4000000	13,21	5,28
imo	HASTE 1/2", AGUA FRIA BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO		UN	0,1000000	195,44	19,54
mo	APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES		UN	0,1000000	88,48	8,84
ımo	*40 X 30* CM MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM		UN	0,1000000	340,27	34,02
ımo	COMPLEMENTOS LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI		MES	1,0000000	823,00	823,00
	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS ≃>	0,00
		235,22		Val	or com BDI =>	1.125,90
mposição	Descrição ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA		Und MES	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.155,06	Total 1.155,06
imo	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA		UN	0,4000000	13,21	5,28
mo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO		UN	0,4000000	195,44	78,17
mo	APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES		UN	0,1000000	88,48	8,84
mo	*40 X 30* CM MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM		UN	0,1000000	340,27	34,02
mo	COMPLEMENTOS LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	1,0000000	1.028,75	1.028,75
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		305,05		Val	or com BDI =>	1.460,11
	Descrição ALUGUEL KIT MESA QUADRADA TAMBAU BRANCA C/ 4 CADEIRAS TRAMONTINA		Und MES	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,00	Total 0,00
		0,00	LS =>	0,00 M	//O com LS =>	0,00
		0,00		Val	or com BDI =>	0,00
nposição	Descrição ALUGUEL TENDA PIRAMIDAL 6X6		Und MES	Quant. 1,0000000	Valor Unit 677,27	Total 677,27
mo	*TENDA PIRAMIDAL 6X6	0,00	UN LS =>		4.206,70 MO com LS =>	677,27 0,00
		178,86		Val	or com BDI =>	856,13
posição	Descrição APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF _04/2022		Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,87	Total 47,87
liar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6460900	17,29	11,17
no	GRAXA LUBRIFICANTE	7,66	KG LS =>	1,0000000 0,00 N	36,70 40 com LS =>	36,70 7,66
		12,64		Val	or com BDI =>	60,51
osição	Descrição APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,29	Total 3,29
posição	CONCRETO. AF_04/2022 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0049100	21,39	0,10
iar posição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0058900	17,29	0,10
liar	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA		m²	1,1280000	2,74	3,09
		0,13	LS =>		10 com LS =>	0,13
		0,86		Valo	or com BDI =>	4,15
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

						SHO DE VEI
						434 6
	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO	M PREÇO UNI	TARIO			0
Composiçã	o ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019		m _a	1,0000000	2.244,30	Rubrica /
Composiçã Auxiliar	 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 		н	4,2400000	17,60	74,62
Composiçã Auxiliar	 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 		CHP	0,6700000	15,05	10,08
composiçã uxiliar	 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 		CHI	3,5700000	6,72	23,99
nsumo	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS		KG	1.857,0600000	1,15	2.135,61
		55,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,88
		592,71		Va	alor com BDI =>	2.837,01
	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		Und m ^a	Quant. 1,0000000	Valor Unit 614,67	Total 614,67
omposiçã uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	11,2300000	17,29	194,16
sumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,1600000	65,00	75,40
sumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	133,18	KG KG LS =>	116,4000000 261,8900000	1,03 0,86 MO com LS =>	119,89 225,22 133,18
		162,33			lor com BDI =>	777,00
omposição	Descrição • ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	102,00	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 607,83
	ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 S SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
uxiliar sumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		н	11,1000000	17,29	191,91
sumo	TRANSPORTE) CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		m³	1,1400000	65,00	74,10
sumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	131,64	KG KG LS =>	171,1300000 192,5200000 0,00	1,03 0,86 MO com LS =>	176,26 165,56 131,64
		160,52		Va	lor com BDI =>	768,35
omposição	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 505,57	Total 505,57
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM		н	4,5000000	17,60	79,20
xiliar mposição xiliar	ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014		CHP	1,0500000	1,76	1,84
mposição xiliar	D BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014		CHI	3,4500000	0,40	1,38
sumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,1600000	65,00	75,40
sumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG KG	174,1000000 195,8600000	1,03 0,86	179,32 168,43
		59,31	LS =>		MO com LS =>	59,31
		133,52		Val	or com BDI =>	639,09
mposição	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 615,87	Total 615,87
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	11,0200000	17,29	190,53
xiliar umo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,		m³	0,9400000	65,84	61,88
umo	SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	422,6300000	0,86	363,46
		130,69	LS =>		MO com LS =>	130,69
		162,65		Val	or com BDI =>	778,52
mposição	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 730,82	Total 730,82
	BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM		н	3,7500000	17,60	66,00
diar mposição diar	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM		CHP	0,8700000	1,76	1,53
mposição xiliar	CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014		СНІ	2,8800000	0,40	1,15
umo	CANTEGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS		L	19,4400000	8,95	173,98
umo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,0800000	65,00	70,20
umo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	49,42	KG LS =>	486,0000000 0,00 N	0,86 MO com LS =>	417,96 49,42

	(A)	C. Charle		Va	lor com BDI =>	923,82
Composição	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	35	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 633,06	Tota 633,06
Composição Auxiliar	ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	A 0	н	8,5700000	17,29	148,17
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEMIRANSPORTE)	ubrica	m³	1,0700000	65,00	69,55
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	101,64	KG LS =>	482,9600000 0,00	0,86 MO com LS =>	415,34 101,64
		167,19		Va	lor com BDI =>	800,25
Composição	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 548,16	Total 548,16
Composição Auxiliar	ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM		н	3,4200000	17,60	60,19
	ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014		CHP	0,8000000	1,76	1,40
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM		СНІ	2,6200000	0,40	1,04
Insumo	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,0700000	65,00	69,55
nsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	45,07	KG LS =>	483,7000000 0.00	0,86 MO com LS =>	415,98 45,07
		144,76			for com BDI =>	692,92
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	1,0000000	447,55	447,55
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA		Н	4,6400000	17,60	81,66
Auxiliar	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014		CHP	1,0800000	1,76	1,90
Composição Auxiliar	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014		CHI	3,5600000	0,40	1,42
nsumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		m³	1,0200000	65,84	67,15
iisuiiko	CIMIENTO PORTEAND COMPOSTO CP II-32	61,15	KG LS =>	343,5200000 0,00 M	0,86 MO com LS =>	295,42 61,15
		118,19		Val	or com BDI =>	565,74
Composição	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		Und m ^a	Quant. 1,0000000	Valor Unit 669,21	Total 669,21
uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	11,0200000	17,29	190,53
nsumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,3500000	65,00	87,75
nsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	130,69	KG LS =>	454,5800000 0,00 N	0,86 40 com LS =>	390,93 130,69
		176,73		Val	or com BDI =>	845,94
composição	Descrição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 553,08	Total 553,08
composição	ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	8,2900000	17,29	143,33
uxiliar nsumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,1500000	65,00	74,75
nsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	98,31	KG LS =>	389,5400000	0,86 IO com LS =>	335,00 98,31
		146,06	20 -		or com BDI =>	699,14
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS		н	1,0000000	21,23	21,23
uxiliar	COMPLEMENTARES) - HORISTA ARMADOR (HORISTA)		н	1,0000000	0,18 15,45	0,18
nsumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,86	15,45 1,86
sumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	0,58	0,58
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
sumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIVA ENCARCOS COMO ENCARCOS			1,0000000	0,01	0,01
sumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (FNCARGOS		Н			
sumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		н	1,0000000	0,84	0,84
sumo sumo sumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	15,63		1,0000000	0,84 1,17 O com LS =>	0,84 1,17 15,63

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO				Male - 11 Tr	
Composição	Descrição ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	DELICA	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,28	Tota 15,2
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	U36 5	\ н	0,0172000	16,60	0,2
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	700	Н	0,1055000	21,23	2,2
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	0	KG	1,0000000	11,72	11,7
nsumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	Rubrica	UN	2,8160000	0,22	0,6
nsumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250000	17,72	0,4
		3,43	LS =>	0,00	MO com L\$ =>	3,4
		4,03		Val	lor com BDI =>	19,3
Composição	Descrição ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021		Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,36	Tota 17,3
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0110000	16,60	0,1
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0310000	21,23	0,6
nsumo	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		m²	0,5550000	23,23	12,8
nsumo	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4.2 MM		М	0,4550000	7,60	3,4
nsumo	4,2 MM ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0110000	17,72	0,1
	MM (0,01 KG/M)	0,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,6
		4,58		Val	lor com BDI =>	21,9
Composição	Descrição AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,40	Tota 18,40
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS		Н	1,0000000	0,48	0,4
nsumo nsumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000 1,0000000	12,33 1,86	12,3 1,8
nsumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,5
nsumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,1
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,0
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,86	0,8
nsumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		Н	1,0000000	1,14	1,1
	COLETADO CAIXA)	12,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,8
		4,85		Val	or com BDI =>	23,2
Composição	Descrição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,04	Tota
	COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		н	1,0000000	0,22	0,2
nsumo nsumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000 1,0000000	11,90 1,86	11,90 1,86
nsumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,58	0,58
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		н	1,0000000	0,32	0,32
nsumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		н	1,0000000	1,01	1,01
	COLETADO CAIXA)	12,12	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	12,12
		4,50		Val	or com BDI =>	21,54
	Descrição AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,28	Tota 21,28
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA		н	1,0000000	0,23	0,23
nsumo nsumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H H	1,0000000 1,0000000	15,45 1,86	15,45 1,86
nsumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
iouino						11.7
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PREÇO UNI	TARIO			
nsumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	1,17	1,1
	COLETADO CAIXA)	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,6
	ODE	5,62		Va	lor com BDI =>	26,9
mposição	Descrição BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VCITAL OF	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,83	Tot 22,8
mposição	AF 04/2022 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<u> </u>	н	0,3379100	21,23	7.
iliar nposição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9	н	0.0160900	17,29	0,
ciliar umo umo	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS	Ce /	KG M	1,0000000 0,7604600	9,62 7,60	9,0
	BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	5.47	10-5	0.00	MO com 1 C =>	
		5,47	LS =>		MO com LS =>	5,
		6,02			lor com BDI =>	28,
nposição	Descrição BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 353,60	Tot 353,
nposição iliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5520000	20,89	11,
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,3620000	21,39	29,
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,9570000	17,29	16,
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	0,0223000	633,06	14,
nposição iliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019		UN	1,0000000	276,46	276,
mo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS		L	0,1671000	11,41	1,
mo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	102,13	KG LS =>	0,2000000 0,00 I	19,66 MO com LS =>	3, 102,
		93,38		Val	or com BDI =>	446,
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN	1,0000000	276,46	276,
iliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			2,7410000	20,89	57,
iliar			Н	1,3570000	17,29	23,
imo	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)		JG	1,0000000	195,00	195,
imo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	58,49	KG KG LS =>	0,0110000 0,0240000 0,00 M	25,93 19,68 MO com LS =>	0,3 0,4 58,4
		73,01		Val	or com BDI =>	349,4
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
nposição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014		CHI	1,0000000	0,40	0,4
liar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 10/2014		н	1,0000000	0,36	0,:
iposição liar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014		Н	1,0000000	0,04	0,0
		0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,0
		0,10		Val	or com BDI =>	0,5
posição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,76	Tot 1,7
	CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO AE 10/2014 CARREGADOR DERRECIAÑO AE 10/2014		н	1,0000000	0,36	0,3
posição liar	CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM		н	1,0000000	0,04	0,0
liar	CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014		н	1,0000000	0,40	0,4
nposição iliar	DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÉNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014		н	1,0000000	0,96	0,0
	STATE OF THE STATE	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,0
		0,46		Valo	or com BDI =>	2,2

Composição	COMPOSIÇOES ANALÍTICAS COM P BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	yo on	Н	1,0000000	0,36	0.20
omposição	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM		н	1,0000000	0,36	0,36
nsumo	CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DEMISTURA 286 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CA SEM CARREGADOR		UN	0,0000640	5.765,00	0,36
	(31 438 S	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	(3	0,09		Va	lor com BDI =>	0,45
composição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MASTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM-		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,04	Total 0,04
nsumo	CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM		UN	0,0000076	5.765,00	0,04
	CARREGADOR	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,01		Va	lor com BDI =>	0,05
'amnaolaãa	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 - CAPACIDADE DE MISTURA 200		Н	1,0000000	0,40	0,40
nsumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	0,0000700	5.765,00	0,40
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
		0,10			lor com BDI =>	0,50
Composição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,96	Total 0,96
nsumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00	KWH LS =>	1,2500000 0,00	0,77 MO com LS =>	0,96 0,00
		0,25		Val	lor com BDI =>	1,21
omposição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM		Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,67	Total 1,67
omposição uxiliar	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM		Н	1,0000000	1,50	1,50
omposição uxiliar	CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014		Н	1,0000000	0,17	0,17
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,44		Val	or com BDI =>	2,11
omposição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014		Und CHP	Quant . 1,0000000	Valor Unit 5,23	Total 5,23
omposição uxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014		н	1,0000000	1,50	1,50
omposição uxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 11/2014		н	1,0000000	0,17	0,17
omposição uxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014		н	1,0000000	1,64	1,64
omposição uxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014		Н	1,0000000	1,92	1,92
	STATES AND THE PROPERTY OF EACH OF STATES AND THE S	0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,00
		1,38		Val	or com BDI =>	6,61
	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,50	Total 1,50
sumo	CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	0,0000640	23.450,84	1,50
	CARREGADOR	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,00
		0,39		Val	or com BDI =>	1,89
omposição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,17	Total 0,17
sumo	CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO		UN	0,0000076	23.450,84	0,17
	CARREGADOR	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,00

			Volor II-it	7.4
	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,64	Tota 1,64
	UN	0,0000700	23.450,84	1,6
0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,0
0,43		Va	ilor com BDI =>	2,0
	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,92	Tota 1,93
0,00	KWH LS =>	2,5000000 0,00	0,77 MO com LS =>	1,9 0,0
0,50		Va	lor com BDI =>	2,43
S. S.	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,23	Tota 21,23
1 3	н	1,0000000	0,18	0,18
	н	1,0000000 1,0000000	15,45 1,86	15,45 1,86
	Н	1,0000000	0,58	0,58
	н	1,0000000	1,14	1,14
	Н	1,0000000	0,01	0,01
	Н	1,0000000	0,84	0,84
	н	1,0000000	1,17	1,17
15,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
5,60		Val	or com BDI =>	26,83
	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,89	Total 20,89
	н	1,0000000	0,23	0,23
	H H	1,0000000 1,0000000	15,24 1,86	15,24 1,86
	Н	1,0000000	0,58	0,58
	Н	1,0000000	1,14	1,14
	н	1,0000000	0,01	0,01
	Н	1,0000000	0,49	0,49
	н	1,0000000	1,34	1,34
15,47	LS =>	0,00 M	IO com LS =>	15,47
5,51		Valo	or com BDI =>	26,40
	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,61	Total 21,61
	н	1,0000000	0,19	0,19
	H H	1,0000000 1,0000000	16,00 1,86	16,00 1,86
	Н	1,0000000	0,58	0,58
	н	1,0000000	1,14	1,14
	Н	1,0000000	0,01	0,01
	Н	1,0000000	0,49	0,49
	н	1,0000000	1,34	1,34
16,19	LS =>	0,00 M	O com LS =>	16,19
5,70		Valo	r com BDI =>	27,31
	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	М	1,0000000	17,62	17,62
			17,62 17,04	17,62
	М	1,0000000		
	0,43 0,00 0,50 15,63 5,60	0,43 Und H KWH 0,00 Und H H H H H H H H H H H H H	Und Cuant. 1,0000000 H 1,00000000 H 1,00000000000000000000000000000000000	Und H 1,0000000 1,14 H 1,0000000 1,17 Und Quant. Valor Unit 1,0000000 0,18 H 1,0000000 1,86 H 1,0000000 1,14 H 1,0000000 1,17 15,63 LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI => Valor dom

		PREÇO UN 11,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,53
		4.65			alor com BDI =>	22,2
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015		М	1,0000000	11,11	11,11
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0550000	17,04	0,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIMMÉDIA		Н	0,3910000	21,22	8,29
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIRMÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	(E)	m ^a	0,0030000	633,06	1,89
	OF I	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
		2,93		Va	alor com BDI =>	14,04
Composição	Descrição CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMSTRO MAIOR QUE 75 MM. AF .05/2015		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,01	Tota 5,0
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0260000	17,04	0,44
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1860000	21,22	3,94
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m ^a	0,0010000	633,06	0,63
	,	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
		1,32		Va	ilor com BDI =>	6,33
Composição	Descrição CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,28	Total
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0220000	17,04	0,37
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1550000	21,22	3,28
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019		m³	0,0010000	633,06	0,63
	STATE AND MINISTER AT _UDIZUTS	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
		1,13		Va	lor com BDI =>	5,41
omposição	Descrição CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF 05/2015		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total 4,54
omposição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0230000	17,04	0,39
omposição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1660000	21,22	3,52
omposição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	0,0010000	633,06	0,63
	OMIDA, TREFARO MANDAL. AF U6/2019	3,07	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	3,07
		1,19		Val	or com BDI =>	5,73
	Descrição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A		Und	Quant.	Valor Unit	Total
(GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DILIRNO, AF, 08/2015		CHI	1,0000000	18,81	18,81
uxillar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	17,96	17,96
uxiliar (COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015		н	1,0000000	0,75	0,75
ixiliar (COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF .08/2015		Н	1,0000000	0,10	0,10
		13,54	LS =>	0,00 N	10 com LS =>	13,54
		4,96		Valo	or com BDI =>	23,77
omposição (Descrição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 25,17	Total 25,17
ixiliar (DPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,0000000	17,96	17,96
xillar (COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A SASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		н	1,0000000	0,75	0,75
xillar (COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A SASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		н	1,0000000	0,10	0,10
xillar G	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A SASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		Н	1,0000000	0,93	0,93
xiliar G	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A SASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. IF 08/2015		Н	1,0000000	5,43	5,43
		13,54	LS =>	0,00 M	O com LS =>	13,54
		6,64		Valo	r com BDI =>	31,81
mposição C G	Descrição OMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A IASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,75	Total 0,75
umo C	OMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A ASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,0000533	14.076,39	0,75
		0,00	LS =>	0,00 M	O com LS =>	0,00
		0,19			com BDI =>	0,94

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	Descrição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF 08/2015		Н	1,0000000	0,10	0,10
nsumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,0000074	14.076,39	0,10
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
		0,02			alor com BDI =>	0,12
Composição	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	U _C	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,93	Tota 0,93
nsumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	0,0000667	14.076,39	0,93
	OF MAN		LS =>		MO com LS =>	0,00
	Paradata .				alor com BDI =>	1,17
Composição	Descrição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	a /	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,43	Total 5,43
nsumo	GASOLINA COMUM	0,00	L LS =>	1,0300000 0,00	5,28 MO com LS =>	5,43 0,00
		1,43		Va	alor com BDI =>	6,86
Composição	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 446,12	Total 446,12
Composição Auxiliar	AF 05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	2,5333000	17,29	43,80
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,6046000	17,60	28,24
Composição Auxillar			CHP	0,8259000	1,76	1,45
composição uxiliar	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014		CHI	0,7787000	0,40	0,31
nsumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m _a	0,7558000	65,00	49,12
nsumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		KG m³	322,9777000 0,5872000	0,86 77,39	277,76 45,44
		51,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,18
		117,82		Val	or com BDI =>	563,94
omposição	Descrição CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 436,80	Total 436,80
uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	2,0267000	17,29	35,04
uxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,2768000	17,60	22,47
ıxılıar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014		CHP	0,6572000	5,23	3,43
ıxıllar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014		CHI	0,6197000	1,67	1,03
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	0,7609000	65,00	49,45
sumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		KG m³	325,1589000 0,5912000	0,86 77,39	279,63 45,75
		40,85	LS =>	0,00 M	10 com LS =>	40,85
		115,35		Valo	or com BDI =>	552,15
mposição	Descrição CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 488,62	Total 488,62
mposição xiliar	AF 05/2021 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,9633000	17,29	33,94
dilar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,2400000	17,60	21,82
kiliar (BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014		CHP	0,6382000	5,23	3,33
mposição i dilar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014		CHI	0,6018000	1,67	1,00
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	0,7119000	65,00	46,27
umo F	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		KG m³	391,1663000 0,5927000	0,86 77,39	336,40 45,86
		39,62	LS =>	0,00 M	O com LS =>	39,62
		129,04		Valor	com BDI =>	617,66

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO	OM PREÇO UNI	TARIO			() 4 () ()
	Descrição	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021		m ^a	1,0000000	398,64	398,64
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	6,2858000	17,29	108,68
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m ^a	0,8538000	65,00	55,49
Insumo Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM		KG m³	218,9300000 0.5971000	0,86	188,27
	FRETE	74.54			77,39	46,20
		74,54	LS =>		MO com LS =>	74,54
		105,28		V	alor com BDI =>	503,92
Composição	Descrição CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECADE	DE	Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 349,00	Total 349,00
	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BET MERA 400 L. AF 05/2021	150 CO				
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1110 3	н	2,3433000	17,29	40,51
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	142 :	н	1,4811000	17,60	26,06
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM	0	CHP	0,7623000	1,76	1,34
	CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	ybrica				
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTUR 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM		CHI	0,7188000	0,40	0,28
Insumo	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM		m³	0.8269000	65,00	53,74
Insumo	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	212,0194000	0.86	182,33
nsumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		m³	0,5782000	77,39	44,74
		47,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,31
		92,17		Va	lor com BDI ≈>	441,17
Composição	Descrição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposiyao	13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	1,0000000	1,11	1,11
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015		н	1,0000000	1,00	1,00
uxillar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") IUROS		н	1,0000000	0,11	0,11
	AF 08/2015	0,00	LS =>	0.00	MO com LS =>	3 3 1
		0,29	20 -			0,00
	Descrição	0,25			or com BDI =>	1,40
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,01	Total 10,01
uxillar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO.		н	1,0000000	1,00	1,00
omposição uxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DADA		н	1,0000000	0,11	0,11
omposição (CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA		н	1,0000000	1,25	1,25
omposição (CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A CASOLINA, POTÊNCIA DE		н	1.0000000		
(Alliai	13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1° (14 X 1°) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015		"	1,0000000	7,65	7,65
		0,00	LS =>	0,00 M	O com LS =>	0,00
		2,64		Valo	com BDI =>	12,65
mposição C	Descrição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE		Und	Quant.	Valor Unit	Total
C A	S HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. IF 08/2015		н	1,0000000	1,00	1,00
P	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, OTENCIA 13 HP, SEM DISCO		UN	0,0000640	15.195,73	0,97
D D	DISCO DE CORTÉ DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")		UN	0,0000640	591,89	0,03
		0,00	LS =>	0,00 MC	com LS =>	0,00
		0,26		Valor	com BDI =>	1,26

Composică	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM F CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLIÑA, POTÊNCIA DE	KEÇU UN		4 0000000		
Composição	13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015		н	1,0000000	0,11	0,11
nsumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO		UN	0,0000076	15.195,73	0,11
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	1000	0,02		Va	alor com BDI =>	0,13
omposição	Descrição CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTEMBIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTERIÇÃO. AF 08/2015	S. C.	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,25	Total 1,25
sumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	0	UN	0,0000800	15.195,73	1,21
sumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,	ica /	UN	0,0000800	591,89	0,04
	DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,33		Va	alor com BDI =>	1,58
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015		Н	1,0000000	7,65	7,65
sumo	GASOLINA COMUM	0.00	L LS =>	1,4500000	5,28 MO com LS =>	7,65 0,00
		2,02		Va	lor com BDI =>	9,67
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000000	10,60	10,60
ıxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0014000	16,60	0,02
mposição xiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0088000	21,23	0,18
sumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	0.44	KG	1,1100000	9,37	10,40
		0,14	LS =>		MO com LS =>	0,14
	Descrição	2,79		Val	lor com BDI =>	13,39
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022		Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,72	Total 11,72
xillar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0152000	16,60	0,25
xiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0933000	21,23	1,98
umo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,61	KG LS =>	1,0700000 0,00 N	8,87 40 com LS =>	9,49 1,61
		3,09		Valo	or com BDI =>	14,81
mposição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,13	Total 0,13
umo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,13	H LS =>	0,0121100	10,87	0,13
		0.03	LS =>		10 com LS =>	0,13
	Descrição	0,00	Had		or com BDI =>	0,16
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,18	Total 0,18
	THE TOTAL (FIORISTA)	0,18	H LS =>	0,0154900 0,00 M	11,90 IO com LS =>	0,18 0,18
		0,04			r com BDI =>	0,22
nposição (Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total
	COMPLEMENTARES) - HORISTA IJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	0.47	н	0,0121100	12,25	0,14
		0,14	LS =>		O com LS =>	0,14
	Descrição	0,03			r com BDI =>	0,17
nposição C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA RMADOR (HORISTA)		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,18	Total 0,18
/	(FUNIOIA)	0,18	H LS =>	0,0121100 0,00 M	15,45 O com LS =>	0,18 0,18
		0,04		Valor	com BDI =>	0,22
posição C	escrição URSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	OMPLEMENTARES) - HORISTA JUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS JUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		н	1,0000000	0,48	0,48
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Н	0,0391600	12,33	0,48

-	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PI	0,48	LS =>	0.00	0 MO com LS =>	0,48
			20-2			
	일이 보이면 아이지를 가게 되었다.	0,12			/alor com BDI =>	0,60
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant 1,0000000		Total 0,22
nsumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,22	H LS =>	0,0188700) 11,90) MO com LS =>	0,22 0,22
		0,05		\	/alor com BDI =>	0,27
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA DE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000		Total 0,23
nsumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	0,23	H LS =>	0,0154900 0,00	15,45 MO com LS =>	0,23 0,23
	OFIS OF S	0,06		·	/alor com BDI =>	0,29
composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS RUDRICA COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000		Total 0,18
nsumo	CALCETEIRO (HORISTA)	0,18	H LS =>	0,0121100 0,00	15,45 MO com LS =>	0,18 0,18
		0,04		V	/alor com BDI =>	0,22
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000		Total 0,23
nsumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	0,23	H LS =>	0,0154900 0,00	15,24 MO com LS =>	0,23 0,23
		0,06		٧	alor com BDI =>	0,29
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000		Total 0,19
nsumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,19	H LS =>	0,0121100 0,00	16,00 MO com £S =>	0,19 0,19
		0,05		V	alor com BDI =>	0,24
omposição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,64	Total 0,64
nsumo		0,64	H LS =>	0,0391600 0,00	16,55 MO com LS =>	0,64 0,64
		0,16		Va	alor com BDI =>	0,80
omposição	Descrição EURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,30	Total 0,30
sumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,30	H LS =>	0,0188700 0,00	16,00 MO com LS =>	0,30 0,30
		0,07		Va	alor com BDI =>	0,37
omposição	Descrição Curso de Capacitação para Jardineiro (encargos Complementares) - Horista		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,05	Total 0,05
	JARDINEIRO (HORISTA)	0,05	H LS =>	0,0053400 0,00	11,07 MO com LS =>	0,05 0,05
		0,01		Va	lor com BDI =>	0,06
omposição (Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,23	Total 0,23
	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	0,23	H LS =>	0,0154900 0,00 I	15,45 MO com LS =>	0,23 0,23
		0,06		Va	lor com BDI =>	0,29
mposição (Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,16	Total 0,16
umo M	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,16	H LS =>	0,0121100 0,00	13,47 MO com LS =>	0,16 0,16
		0,04		Val	or com BDI =>	0,20
mposição C	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,25	Total 0,25
umo M	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	0,25	H LS =>	0,0171800 0,00 M	14,67 MO com LS =>	0,25 0,25
		0,06			or com BDI =>	0,31
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PR	EÇO UNI	ARIO		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Н	1,0000000 0,	11 0,11
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,11	H LS =>	0,0087200 13, 0,00 MO com LS :	
	ODE	0,02		Valor com BDI :	=> 0,13
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVAPEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. Valor Ur 1,0000000 0,	nit Total 22 0,22
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,22	H LS =>	0,0121100 18, 0,00 MO com LS	
	3	0,05		Valor com BDI	=> 0,27
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. Valor Ur 1,0000000 0,3	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	0,20	H LS =>	0,0171800 12, 0,00 MO com LS	
		0,20	1.5 ->	Valor com BDI	
	Descrição	0,00	Und	Quant. Valor Ur	
Composição Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO		Н	1,0000000 0, 0,0087200 12,0	10 0,10
		0,10	LS =>	0,00 MO com LS =	> 0,10
		0,02		Valor com BDI =	=> 0,12
	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. Valor Un 1,0000000 0,	16 0,16
nsumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		Н	0,0121100 13,3	
		0,16	LS =>	0,00 MO com LS =	
	Descrição	0,04	Hed	Valor com BDI =	
omposição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. Valor Un 1,0000000 0,3	
nsumo	PEDREIRO (HORISTA)	0,34	H LS =>	0,0222500 15,4 0,00 MO com LS =	
		0,08		Valor com BDI =	> 0,42
	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. Valor Un 1,0000000 0,2	0,26
nsumo	PINTOR (HORISTA)	0,26	H LS =>	0,0154900 16,8 0,00 MO com LS =	
		0,06		Valor com BDI =	> 0,32
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. Valor Un	
nsumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	0,18	H LS =>	0,0121100 15,4 0,00 MO com LS =	
		0,04		Valor com BDI =	
Composição			Und H	Quant. Valor Un 1,0000000 0,2	it Total
nsumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS	0.05	Н	0,0222500 11,6	
		0,25	LS =>	0,00 MO com LS =	
	Descrição	0,06	Und	Valor com BDI = Quant. Valor Un	
Composição nsumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA TELHADOR (HORISTA)		н	1,0000000 0,1 0,0121100 15,8	9 0,19
		0,19	LS =>	0,00 MO com LS =	
		0,05		Valor com BDI =	> 0,24
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Und H	Quant. Valor Un 1,0000000 0,1	
nsumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	0,18	H LS =>	0,0154900 11,7 0,00 MO com LS =	
		0,04		Valor com BDI =	> 0,22
Composição	Descrição CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		Und UN	Quant. Valor Un 1,0000000 39,8	
Composição Auxiliar	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1926000 17,0	4 3,28

	COMPOSITORS TO THE PROPERTY OF	DDESS W	100			
Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	PREÇO UNIT	H	0,1926000	21.22	4,0
Auxiliar Insumo	COMPLEMENTARES ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	3,51	7,0
Insumo Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,		UN UN	1,0000000 0,1150000	22,95 22,23	22,9
	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	E 40	10-	0.00		
		5,46	LS =>		MO com LS =>	5,4
	Descripto 30 E	E	11-4		lor com BDI =>	50,4
Composição	Descrição CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DV75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	U CITY	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 35,89	Tot : 35,8
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANDOS COMPLEMENTARES	10	Н	0,1257000	17,04	2,
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1257000	21,22	2,6
nsumo		orica	UN	2,0000000	2,91	5,8
nsumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	1,0000000 0,0750000	23,61 22,23	23,6 1,6
		3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,5
		9,47		Va	lor com BDI =>	45,3
Composição	Descrição DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,60	Tota 7,6
nsumo	GASOLINA COMUM	0.00	L LS =>	1,4400000	5,28 MO com LS =>	7,6
		2.00	23 -2		lor com BDI =>	9,6
	Descrição	2,00	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016		CHP	1,0000000	8,84	8,8
Composição Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF. 09/2016		н	1,0000000	0,60	0,60
composição uxiliar	Imposição DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A IXIIIar GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS, AF_09/2016 Imposição DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A IXIIIar GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 Imposição DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A		н	1,0000000	0,06	0,0
composição auxiliar			н	1,0000000	0,58	0,58
composição uxiliar			Н	1,0000000	7,60	7,60
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		2,33		Val	or com BDI =>	11,1
composição	Descrição DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,60	Tota 0,60
nsumo	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS		UN	0,0000720	8.364,50	0,60
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,15		Val	or com BDI =>	0,75
omposição	DESCRIÇÃO DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,06	Total 0,06
nsumo	GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS		UN	0,0000076	8.364,50	0,06
	COM MOTOR DE 70 KG, 4 PAS	0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,00
		0,01		Val	or com BDI =>	0,07
omposição	Descrição DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 09/2016		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,58	Total 0,58
	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS		UN	0,0000700	8.364,50	0,58
		0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,00
		0,15		Val	or com BDI =>	0,73
omposição	Descrição ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,78	Total 22,78
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		н	1,0000000	0,64	0,64
isumo isumo	ELETRICISTA (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000 1,0000000	16,55 1,86	16,55 1,86
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	0,58	0,58
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	0,01	0,01
	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	0,86	0,86

	COURCE SEE THE	DDFAA	CA DIG			
sumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	PREÇO UNI	H	1.0000000	1,14	1,1
	COLETADO CAIXA)	17,19	LS =>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	MO com LS =>	17,1
		6,01			lor com BDI =>	28,7
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		Н	1,0000000	21,22	21,2
xiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DE		1,0000000	0,30	0,3
umo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	(C)	A H	1,0000000 1,0000000	16,00 1,86	16,0 1,8
ımo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	147	્ / મ	1,0000000	0,58	0,5
imo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	A	67 H	1,0000000	1,14	1,
umo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	Н	1,0000000	0,01	0,0
umo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	tubrics	н	1,0000000	0,32	0,3
imo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		н	1,0000000	1,01	1,0
	COLETADO CAIXA)	16,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,3
		5,60		Va	lor com BDI =>	26,8
nposição	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 76,08	Tota 76,0
nposição liar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014		н	1,0000000	46,82	46,8
posição liar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014		н	1,0000000	6,35	6,:
posição liar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,0000000	22,91	22,9
iidi		18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,
		20,09		Val	or com BDI =>	96,
posição	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 194,49	Tot 194,4
posição iar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014		н	1,0000000	46,82	46,8
posição liar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014		н	1,0000000	6,35	6,3
posição iar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		н	1,0000000	58,53	58,
posição liar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014		н	1,0000000	59,88	59,8
posição iar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	22,91	22,9
		18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,4
		51,36		Val	or com BDI =>	245,8
posição	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO.		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 46,82	Tota 46,8
no	AF 06/2014 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		UN	0,0000560	836.245,65	46,8
	OF EIGHOLDING ITTE	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,0
		12,36		Val	or com BDI =>	59,1
osição	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,35	Tota 6,3
no	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO		UN	0,0000076	836.245,65	6,3
	OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,0
		1,67		Vak	or com BDI =>	8,0
oosição	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF _06/2014		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 58,53	Tota 58,5
no	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO		UN	0,0000700	836.245,65	58,5
	OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0.00	LS =>		10 com LS =>	0,0
		0,00	20	J,00 N	io doin Lo ->	0,0

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014		Н	1,0000000	59,88	59,8
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	L LS =>	10,7700000 0,00	5,56 MO com LS =>	59,8 0,0
	NO DE LIO	15,81		Va	lor com BDI =>	75,6
Composição	Descrição Encargos Complementares - Eletricista	١	Und h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,55	Tota 3,58
Insumo Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un Cesta Básica un	1	un	0,0045000	12,54	0,0
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj		un cj	0,0045000 0,0004000	165,00 300,00	0,7
Insumo			un	0,0002000	22,89	0,0
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm un Protetor auricular un		un	0,0045000	4,90	0,00
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un		un	0.0018000	36,75	0,06
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Alicate com isolamento un		un	0,0002000	46,30	0,00
Insumo	Alicate volt-amperimetro un		un	0,0002000	172,10	0,03
Insumo	Chave inglesa 12" un		un	0,0001000	37,00	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	Oculos branco proteção pr		pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	Vale transporte un		un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta un LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)		un	0,0015000	179,32	0,26
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO		PAR PAR	0,0023000 0,0007000	12,60 67,20	0,02 0,04
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		UN	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)		UN	0,0006000	14,00	0,00
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Descrição	0,93	11-4		lor com BDI =>	4,48
Composição	Encargos Complementares - Servente		Und h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,70	Total 3,70
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un		un	0.0045000	12,54	0,05
Insumo	Cesta Básica un		un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) c		ci	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Protetor auricular un		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un		un	0,0018000	36,75	0,06
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo Insumo	Pá quadrada un		un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	Almoço (Participação do empregador) un Óculos branco proteção pr		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	Vale transporte un		pr un	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un		un	0,0941000	4,50 18,58	0,42
Insumo	Marreta 1 kg com cabo un		un	0,0003000	31,50	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta un		un	0,0015000	179,32	0,26
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA		UN	0,0002000	248,60	0,04
Insumo Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO		PAR PAR	0,0023000 0,0008000	12,60 67,20	0,02 0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)		UN	0,0002000	18,20	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)		UN	0,0006000	14,00	0,00
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Descrição	0,97	Und	Val Quant.	or com BDI =>	4,67
	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada		par	1,0000000	Valor Unit 6.814,49	Total 6.814,49
	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) par		par	1,0000000	46,15	46,15
nsumo	Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001) par Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006)		par par	1,0000000 1,0000000	483,60 2.888,98	483,60 2,888,98
nsumo	par Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação par		par	1,0000000	3.395,76	3.395,76
		0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,00
		1.799,70		Val	or com BDI =>	8.614,19
Composição	Descrição FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 175,90	Total 175,90
Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,0020000	20,89	20,93
Auxiliar	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA,		СЛ	1,000000	17,29 146,31	8,66 146,31
	TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO			.,_00000	1.70,01	1-10,01
	CHAVE TIPO CILINDRO					
	CHAVE TIPO CILINDRO	21,44	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	21,44
	CHAVE TIPO CILINDRO	21,44 46,45	LS =>		MO com LS =>	21,44 222,35

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA,	yo didi	UN	1,0000000	155,23	155,23
	ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,7670000	20,89	16,02
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3840000	17,29	6,63
nsumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANJEIRO, EN FAÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAÇANACANETA; LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO MAQUINA DE 55		CJ	1,0000000	132,58	132,58
	MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	16,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,41
	0 0	40,99		Vai	lor com BDI =>	196,22
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM- ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA		М	1,0000000	4,96	4,96
	LAJE. AF 05/2015 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0250000	17,04	0,42
luxiliar Composição			н	0,1750000	21,22	3,71
Auxiliar nsumo	COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES,		UN	0,8360000	0,68	0,5
nsumo	4,8 X 50 MM FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA		UN	0,0050000	55,49	0,27
	RECOMENDADA = *30* KGF	3,15	LS =>	0,00	MO com LS ≃>	3,15
		1,30		Va	lor com BDI =>	6,26
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015		М	1,0000000	5,68	5,68
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0290000	17,04	0,49
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2080000	21,22	4,4
nsumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	0,7590000	0,68	0,51
nsumo	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF		UN	0,0050000	55,49	0,27
		3,74	LS =>		MO com LS =>	3,74
		1,50		Vai	lor com BDI =>	7,18
Composição	Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,11	Tota l 6,11
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0290000	17,04	0,49
Auxiliar Composição			н	0,2110000	21,22	4,47
Auxiliar nsumo	COMPLEMENTARES BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM		UN	1,3000000	0,68	0,88
nsumo	4,6 A 50 MM FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF		UN	0,0050000	55,49	0,27
	RECOMENDADA - 30 KGF	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
		1,61		Va	lor com BDI =>	7,72
Composição	Descrição FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,23	Total 3,23
^	PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0.0100000	17.04	0.47
Auxiliar	COMPLEMENTARES			0,0100000	17,04	0,17
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H UN	0,0690000	21,22	1,46
nsumo	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1.24	LS =>	0,6500000	2,47	1,60
		1,24	LS = 2		MO com LS => lor com BDI =>	1,24
		0,85				4,08
Composição	Descrição FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 28,64	Tota 28,64
	MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1870000	17,04	3,18
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	1,2000000	21,22	25,46
Auxiliar	COMPLEMENTARES	21,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,82
		7,56		Va	lor com BDI =>	36,20
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN	1,0000000	41,05	41,05

EMENTARES ADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES	31,27	H LS=>	1,7190000	17,04 21,22	4,5i
EMENTARES	31,27	LS =>	0.00		
			0,00 1	MO com LS =>	31,2
	10,84		Val	lor com BDI =>	51,8
aão .		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
M ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. 015		UN	1,0000000	11,79	11,7
		н	0,0770000	17,04	1,3
			0,4940000	21,22	10,4
	8,98	LS =>			8,9
	DEL		Val	or com BDI =>	14,9
	, cci	Und ⊍N	Quant. 1,0000000	Valor Unit 50,96	Tota 50,9
	450 0	CHP	0,3670000	21,38	7,8
	do 0	СНІ	0,8050000	18,82	15,1
	Pubrica	н	0,1830000	17,04	3,1
	N. Co.	н	1,1720000	21,22	24,8
MENTARES	35,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,4
	13,45		Val	lor com BDI =>	64,4
äo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
O ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		CHI	1,0000000	16,98	16,9
		н	1,0000000	16,63	16,6
		Н	1,0000000	0,32	0,3
posição GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO ar FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016		н	1,0000000	0,03	0,0
	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,2
	4,48		Val	or com BDI =>	21,4
O ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,88	Tota 17,8
		н	1,0000000	16,63	16,6
		Н	1,0000000	0,32	0,3
O ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		н	1,0000000	0,03	0,0
O ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		Н	1,0000000	0,30	0,3
O ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		н	1,0000000	0,60	0,6
	12,21	LS =>	0.00	MO com LS =>	12,2
					22,6
ão	.,-	Und			Tota
O ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		Н	1,0000000	0,32	0,3
O ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		UN	0,0000640	5.036,03	0,3
NOTON THE ACIDO DE 1,23 OV	0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,0
	0,08		Val	or com BDI =>	0,4
O ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,03	Tota 0,0
O ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO		UN	0,0000076	5.036,03	0,0
NOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,0
	0,00		Val	or com BDI =>	0,0
		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,30	Tota
MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 03/2016		UN	0,0000600	5.036,03	0,3
MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,0
				or com BDI =>	0,3
	0.07		Val		
ão	0,07	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
EAE GENELLLINEAE GIVE THINK SHAD WARRING SHARK SHARK	EMENTARES PÁDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES PÁDOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES PÁDOR OL BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES PÓLISTE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM INDOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 LETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM INDOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 LETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM INDOR - CHI DIURNO. AF 07/2016 REDEITARES PÁDOR OL BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES PÁDOR OL BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES PÁDOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PÓLITARES P	EMENTARES ADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES 8,98 3,111 3,11 3,11	EMENTARES ADDR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES 8,98 LS => 1,980 M. CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,000 M. CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,000 M. CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,000 M. CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,000 M. CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,000 LETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM 1,000 CHE DE CONTRO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - UPPRECIAÇÃO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - UPPRECIAÇÃO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - UNROS AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATURENÇA, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATURENÇA, AF 93/2016 OE LÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATURENÇA AF 9	EMENTARIES ADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES 5,98 LS => 0,00 II Val MA CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,0000000 MA CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,0000000 MA CONCRETO PARA DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 1,0000000 LETE GUI ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM IADOR - CHI DIURNO. AF 077216 RO E EL CANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS RUBERTARES 35,49 LS => 0,00 II 13,45 Val CHI 0,8850000 H 1,1720000 H 1,1720000 MODOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS BUENTARES 35,49 LS => 0,00 II 10,0000000 MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF, 03/2016 DO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACID	EMENTARES ADDR OU BONDEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS EMENTARES 8,88 LS >> 0.00 MO com LS >> Valor com BDI >>

Insumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00	KWH LS =>	0,7800000	0,77 MO com LS =>	0,60
		0,15		Va	lor com BDI =>	0,75
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014		CHP	1,0000000	252,08	252,08
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DE	Н	1,0000000	19,34	19,34
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KO. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTA. 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 110 CV.	15/ S	, "	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 NO MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	0	h .	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÂULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	tubrica	Н	1,0000000	48,08	48,08
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 08/2015		н	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015		Н 🧸	1,0000000	146,95	146,95
		14,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,92
		66,57		Val	or com BDI =>	318,65
Composição	Descrição GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 28,20	Total 28,20
Insumo	DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000551	139.625,00	7,69
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000343	598.216,19	20,51
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		7,44		Val	or com BDI =>	35,64
Composição	Descrição GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,20	Total 4,20
Insumo	IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000058	139.625,00	0,80
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000057	598.216,19	3,40
		0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,00
		1,10		Val	or com BDI =>	5,30
	Descrição GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,31	Total 5,31
Insumo	JUROS. AF 06/2014 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000073	139.625,00	1,01
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,0000072	598.216,19	4,30
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
		1,40		Val	or com BDI =>	6,71
Composição	Descrição GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16,000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2014		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 48,08	Total 48,08
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		UN	0,0000689	139.625,00	9,62

Insumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA	. 11240 0141	UN	0,0000643	598.216,19	38,46
nsumo	11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0.00				
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Provide	12,69			lor com BDI =>	60,77
Composição	Descrição GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÉNCIA DE 189 CV -		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 146,95	Total 146,95
nsumo	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	L. LS =>	26,4300000 0,00	5,56 MO com LS =>	146,95 0,00
		38,80		Va	lor com BDI =>	185,75
Composição	Descrição INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 61,09	Total 61,09
Composição Auxiliar	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTABLES	3	Н	0,8260000	18,40	15,19
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	(F)	н	0,8260000	22,78	18,81
nsumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	0 24,77	UN LS =>	3,0000000 0,00	9,03 MO com LS =>	27,09 24,77
	Rubrica	16,13		Va	lor com BDI =>	77,22
O	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN H	1,0000000	16,47 18,40	16,47 4,26
Auxiliar Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2320000	22,78	5,28
Auxiliar Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,95	UN LS =>	1,0000000	6,93 MO com LS =>	6,93 6,95
		4.34			lor com BDI =>	20,81
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023		UN	1,0000000	49,90	49,90
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6560000	18,40	12,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,6560000	22,78	14,94
nsumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	19,67	UN UN LS =>	2,0000000 1,0000000 0,00 I	6,93 9,03 MO com LS =>	13,86 9,03 19,67
		13,17			lor com BDI =>	63,07
Composição	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,72	Total 16,72
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS		н	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar nsumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	1,86	1,86
nsumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
nsumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,84	0,84
nsumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -		н	1,0000000	1,17	1,17
nsumo	COLETADO CAIXA) JARDINEIRO (HORISTA)	44.40	Н	1,0000000	11,07	11,07
		11,12 4,41	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	11,12 21,13
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		UN	1,0000000	26,87	26,87
composição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2172000	17,04	3,70
composição uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2172000	21,22	4,60
nsumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	3,51	7,02
nsumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	9,00	9,00
nsumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1150000	22,23	2,55
		6,17	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	6,17

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM I	KEÇO UNII		0	Valer Unit	
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARAÇA DE	VA.	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 25,93	Tota 25,9
omposição uxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Seil!	н	0,1926000	17,04	3,2
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3 3	н	0,1926000	21,22	4,0
sumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NER 1988)	0	UN	2,0000000	3,51	7,0
sumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOT	rice /	UN	1,0000000	9,00	9,0
sumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1150000	22,23	2,5
		5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,4
		6,84		Va	lor com BDI =>	32,7
omposição	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 29,17	Tota 29,1
	ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,2774000	17,04	4,7
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,2774000	21,22	5,8
uxiliar sumo	COMPLEMENTARES ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	3,51	7,0
sumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	9,00	9,00
sumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1150000	22,23	2,55
		7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
		7,70		Va	lor com BDI =>	36,87
omposição	Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,60	Tota 8,60
omposição uxiliar	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1270000	17,04	2,16
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1270000	21,22	2,69
sumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO		UN	0,0099000 1,0000000	53,86 2,30	0,53
sumo	PREDIAL SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0150000	61,02	0,91
sumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,60	UN LS =>	0,0071000	1,79	0,01
		2,27	LS =>		MO com LS =>	3,60
	Descrição	_,	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	1,0000000	14,06	14,06
mposição xiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1379000	17,04	2,34
mposição xiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1379000	21,22	2,92
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	1,98	3,96
umo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	3,73	3,73
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0500000	22,23	1,11
		3,91	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	3,91
		3,71		Val	or com BDI =>	17,77
mposição	Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,08	Total 20,08
mposição	SANITARIO DU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1257000	17,04	2,14
mposição	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1257000	21,22	2,66
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	2,91	5,82
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	7,80	7,80
umo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0750000	22,23	1,66
		3,56	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	3,56
		5,30		Vale	or com BDI =>	25,38
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARSOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	E LICIT	UN H	1,0000000 0,1652000	21,59	21,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	C CON	н	0,1652000	17.04	2,81
COMPLEMENTARES / 6	-21				
	-11 %) н	0.1652000		
COMPLEMENTARES	24 5	3	0,1652000	21,22	3,50
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 1888)	m o	UN	2,0000000	2,91	5,82
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO	brica	UN	1,0000000	7,80	7,80
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0750000	22,23	1,66
	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
	5,70		Va	lor com BDI =>	27,29
Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,40	Total 11,40
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1621000	17,04	2,76
COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1621000	21,22	3,43
COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR		UN	0.0094000	53.86	0,50
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM. COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000000	3,98	3,98
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0110000	61,02	0,67
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,60	UN LS =>	0,0360000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,06 4,60
	3,01		Va	lor com BDI =>	14,41
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000000	11,22	11,22
COMPLEMENTARES					1,78
COMPLEMENTARES			0,1047000	21,22	2,22
JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA		UN	0,0118000 1,0000000	53,86 5,72	0,63 5,72
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0140000	61,02	0,85
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	2.96	UN	0,0157000	1,79	0,02 2,96
	2,96	20			14,18
Descrição		Und	Quant	Valor Unit	Total
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN	1,0000000	13,94	13,94
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1416000	17,04	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,1416000	21,22	3,00
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0059000	53,86	0,31 7,74
PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN			0,42
CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0338000	1,79	0,06
	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
	3,68		Val	or com BDI =>	17,62
Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,38	Total 8,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1270000	17,04	2,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1270000	21,22	2,69
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0099000	53,86	0,53
ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO					2,08
CM3					0,91
	3,60	LS =>			3,60
	2,21		Val	or com BDI =>	10,59
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit 13,34	Total 13,34
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA		UN	1,0000000	13,34	15,54
		H	0,1379000	17,04	2,34
	PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁQUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM. COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Descrição JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS. DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL PRISTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA PRESTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 4,69 5,70 Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2/2/22 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL PROPERTION PROPERTION PARA PVC, FRASCO COM 1000 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 2,96 Descrição JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 34", PARA AGUA AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 4,01 1,02 DESCRIÇÃO DORDADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 4,01 1,03 DESCRIÇÃO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 4,01 1,01 1,02 DESCRIÇÃO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 4,01 1,02 1,03 1,04 DESCRIÇÃO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SOLUCAD PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO	JOELED PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO REPEBBAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXIOES COM JUNTA ELASTIC EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 4,69 LS => 5,70 Descrição JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE JOELHO 45 GRAUS, PVC, FRASCO COM "850" GR JOELHO 67 GRAPHER PRADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 SOLJADO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 DESCRIÇÃO JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 46MM, INSTALADO EM PRUMADA JOELHO 45 FORNICIMENTO E INSTALAGÃO. AF 58/20/22 AUXILLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESINO PLASTICIO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 46MM, INSTALADO EM PRUMADA JOELHO 45 FORNICIMENTO E INSTALAGÃO. AF 58/20/22 AUXILLAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESINO PLASTICIO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR JOELHO 90 GRAUS APOC, FRASCO COM 1000 LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 L	DESCRIÇÃO UN 1,0000000 DESCRIÇÃO UN 0,0750000 UN 0,075000	JOELHO PIC, SOLDAVEL PR, 46 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESCOTO PREDIAL

	COMPONICACE AUXITIONS COMP	BECO ICIS	ADIO			
nsumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM F ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	REÇO UNIT	UN	2.0000000	1,98	3,96
nsumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO		UN	1,0000000	3,01	3,01
nsumo	PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNIA SUBTREA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO EDUTROS)		UN	0,0500000	22,23	1,11
	\$ u55	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,9
	(3 0)	3,52		Va	lor com BDI =>	16,86
omposição	Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, ON 75 MUDICO JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESSARGA	-/	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,63	Tota 20,63
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1652000	17,04	2,8
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1652000	21,22	3,5
uxiliar Isumo	COMPLEMENTARES ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	2,0000000	2,91	5,8
sumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO		UN	1,0000000	6,84	6,8
nsumo	PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0750000	22,23	1,6
		4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
		5,44		Va	lor com BDI =>	26,0
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
composição	JOELHÓ 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	1,0000000	4,26	4,2
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н .	0,0706000	17,04	1,2
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0706000	21,22	1,4
sumo sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	0,0071000 1,0000000	53,86 0,70	0,3 0,7
sumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0080000	61,02	0,4
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,00	UN LS =>	0,0108000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,0
		1,12		Val	lor com BDI =>	5,3
omposição	Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,80	Tota 6,8
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1359000	17,04	2,3
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1359000	21,22	2,8
uxiliar sumo sumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA		UN UN	0,0071000 1,0000000	53,86 0,70	0,3 0,7
sumo	FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0080000	61,02	0,4
sumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,85	UN LS =>	0,0302000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,0 3,8
		1,79		Val	lor com BDI =>	8,5
omposição	Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,43	Tota 7,4
omposição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1520000	17,04	2,5
uxiliar omposição uxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1520000	21,22	3,2
sumo sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	0,0071000 1,0000000	53,86 0,70	0,3 0,7
sumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0080000	61,02	0,4
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,31	UN LS =>	0,0338000	1,79 MO com LS =>	0,0
		1,96			lor com BDI =>	9,3
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		UN	1,0000000	6,80	6,8
uxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS					1,4
uxiliar	COMPLEMENTARES		Н	0,0859000	21,22	1,8
sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA		UN	0,0094000 1,0000000	53,86 2,33	0,5 2,3
sumo	FRIA PREDIAL SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0110000	61,02	0,6
	CM3					

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PRECO LINIT	ARIO			
	Comi Congo Lo Aliver Hono Com	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,4
		1,79		Va	lor com BDI =>	8,5
Composição	Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	DEL	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,75	Tota 9,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARROS COMPLEMENTARES		Н	0,1621000	17,04	2,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	156	C) H	0,1621000	21,22	3,4
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AQUA FRIA PREDIAL	ubrica /	UN	0,0094000 1,0000000	53,86 2,33	0,5 2,3
nsumo	CM3		UN	0,0110000	61,02	0,6
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,60	UN LS ≃>	0,0360000	1,79 MO com LS =>	0,0 4,6
		2,57		Va	lor com BDI =>	12,3
Composição	Descrição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Tota
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,1047000	17,04	1,78
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1047000	21,22	2,22
Auxiliar nsumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0118000	53,86	0,63
nsumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	1,0000000	5,67	5,67
nsumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0140000	61,02 1,79	0,85
nsumo	EIA DAGON EM POETIN, GING 100	2,96	LS =>		MO com LS =>	2,96
		2,94		Val	lor com BDI =>	14,11
Composição	Descrição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 49,07	Total 49,07
Composição Auxiliar	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2896000	17,04	4,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2896000	21,22	6,14
nsumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	3,51	10,53
nsumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	23,64	23,64
nsumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1725000	22,23	3,83
		8,22	LS =>		MO com LS =>	8,22
	Danadalla	12,95			or com BDI =>	62,02
Composição	Descrição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,81	Total 47,81
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2568000	17,04	4,37
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2568000	21,22	5,44
nsumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	3,51	10,53
nsumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA.		UN	1,0000000	23,64	23,64
isumo	EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1725000	22,23	3,83
		7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
		12,62		Val	or com BDI =>	60,43
Composição	Descrição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 52,14	Total 52,14
composição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3698000	17,04	6,30
composição uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3698000	21,22	7,84
nsumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	3,51	10,53
nsumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	23,64	23,64
nsumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1725000	22,23	3,83
		10,50	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	10,50
		13,77		Val	or com BDI =>	65,91
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

0	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM F	KEGO UNIT		4.0000000	40.00	40.00
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		UN	1,0000000	12,36	12,36
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1693000	17,04	2,88
omposição uxiliar isumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		H UN	0,1693000	21,22 53,86	3,59
sumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORWAL PARA		UN	1,0000000	3,72	3,72
sumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCIO COM 1000 CM3		UN	0,0225000	61,02	1,37
isumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,80	UN LS =>	0,0107000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0,01 4,80
		3,26		Val	or com BDI =>	15,62
composição	Descrição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 × 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 36,01	Total 36,01
composição uxiliar	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1676000	17,04	2,85
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1676000	21,22	3,55
nsumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	2,91	8,73
nsumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	18,38	18,38
nsumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1125000	22,23	2,50
		4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,76
		9,51		Val	or com BDI =>	45,52
composição	Descrição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 38,03	Total 38,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2203000	17,04	3,75
Composição Auxiliar	그리 아이지 사람이 어려워 살이 살려져서 그는 그리고 있다. 그렇게 그렇게 그 그리고 그리고 그리고 있다. 그리고 있다. 그리고		н	0,2203000	21,22	4,67
nsumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	2,91	8,73
nsumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	18,38	18,38
nsumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1125000	22,23	2,50
		6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
		10,04		Val	or com BDI =>	48,07
omposição	Descrição LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,01	Total 6,01
Composição Auxiliar	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0524000	17,04	0,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0524000	21,22	1,11
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA		UN	0,0082000 1,0000000	53,86 2,98	0,44 2,98
nsumo	PREDIAL SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0095000	61,02	0,57
nsumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,48	UN LS =>	0,0120000	1,79 MO com LS =>	0,02 1,48
		1,58	20		or com BDI =>	7,59
Composição	Descrição LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,86	Total 8,86
Composição Auxiliar	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0635000	17,04	1,08
Composição Auxiliar			н	0,0635000	21,22	1,34
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA		UN UN	0,0106000 1,0000000	53,86 5,09	0,57 5,09
nsumo	PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0125000	61,02	0,76
nsumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,79	UN LS =>	0,0144000	1,79 MO com LS =>	0,02
		2,33	20 -		lor com BDI =>	11,19
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA SÍMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO		UN	1,0000000	15,73	15,73
	SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTADES		н	0,1448000	17,04	2,46
Auxiliar Composição Auxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1448000	21,22	3,07

Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0245000	53,86	1,3
Insumo	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	6,45	6,4
nsumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASO COM 1000 CM3		UN	0,0400000	61,02	2,4
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,11	UN LS =>	0,0054000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,0 4,1
	(S- m/	4,15		Va	lor com BDI =>	19,8
composição	Descrição LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 RUBRICA JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	/	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,10	Tota 15,1
composição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1284000	17,04	2,1
omposição uxiliar			Н	0,1284000	21,22	2,7
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0245000 1,0000000	53,86 6,45	1,3 6,4
nsumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0400000	61,02	2,4
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,64	UN LS =>	0,0054000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,0
		3.98		Va	lor com BDI =>	19,0
composição	Descrição LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,28	Tota 17,2
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1849000	17,04	3,1
omposição uxiliar	COMPLEMENTARES		н	0,1849000	21,22	3,9
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0245000 1,0000000	53,86 6,45	1,3 6,4
sumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0400000	61,02	2,4
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	5,25	UN LS =>	0,0077000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,0 5,2
		4,56		Val	lor com BDI =>	21,8
omposição	Descrição LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und ∪N	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,25	Tota 6,2
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0846000	17,04	1,4
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0846000	21,22	1,7
sumo sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN UN	0,0099000	53,86 1,57	0,5
sumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0150000	61,02	0,9
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	2,39	UN LS =>	0,0071000 0,00 I	1,79 MO com LS =>	0,0
		1,65		Val	lor com BDI =>	7,9
omposição	Descrição LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,18	Tota 5,1
	SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0228000	17,04	0,3
uxiliar omposição uxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0228000	21,22	0,4
sumo sumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA		UN	0,0073000 1,0000000	53,86 3,25	0,3
sumo	ESGOTO PREDIAL SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0110000	61,02	0,6
sumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0.04	UN	0,0080000	1,79	0,0
		1,36	LS =>		MO com LS =>	0,6 6,5
	Descrição	1,00	llad			
	LUVA SÍMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,88	Tota 7,8
ıxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0919000	17,04	1,5
uxiliar sumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0919000	21,22 53,86	1,9
sumo	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	3,25	3,2
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0110000	61,02	0,6
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0390000	1,79	0,0

2,	MO com LS =>	0.00 N	LS =>	2,60	
9,	lor com BDI =>			2,08	
	Valor Unit	Quant.	Und		Descrição
Tot 12,	12,31	1,0000000	UN	EUC	O LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGUDO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022
1,	17,04	0,0838000	Н	(F)	O AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM EXCREGOS COMPLEMENTARES
1,	21,22	0,0838000	н	29 3	o ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS
0, 6,	53,86 6,60	0,0167000 1,0000000	UN		COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA
1,	61,02	0,0260000	UN	rice	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1800
0,	1,79	0,0310000	UN	0.07	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
2,	MO com LS =>		L\$ =>	2,37	
				0,20	Decembra
Tot 13,	Valor Unit 13,35	Quant. 1,0000000	Und UN		Descrição LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022
1,	17,04	0,1102000	н		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
2,	21,22	0,1102000	н		6 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
0, 6,	53,86 6,60	0,0167000 1,0000000	UN		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA
1,	61,02	0,0260000	UN		ESGOTO PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000
0,	1,79	0,0460000	UN	3.12	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
3,	MO com LS =>		LS =>	3,52	
			Und	0,02	Descrição
Tot	Valor Unit 3,45	Quant. 1,0000000	UN		 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
0,1	17,04	0,0471000	Н		 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
0,9	21,22	0,0471000	Н		 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
0,3	53,86 0,79	0,0071000 1,0000000	UN		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
0,4	61,02	0,0080000	UN		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
0,0	1,79 MO com LS =>	0,0108000 0,00 M	UN LS =>	1,33	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
4,:	or com BDI =>	Valo		0,91	
Tot	Valor Unit	Quant.	Und		Descrição
5,	5,16 17,04	1,0000000	UN H		 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS
1,9	21,22	0,0906000	н		COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS
0,3	53,86	0,0071000	UN		COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR
0,7	0,79 61,02	1,0000000 0,0080000	UN		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
0,0	1,79 MO com LS =>	0,0302000 0,00 M	UN LS =>	2,56	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
6,5	or com BDI =>	Valo		1,36	
Tota 5,5	Valor Unit 5,57	Quant. 1,0000000	Und UN		Descrição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL
1,7	17,04	0,1013000	н		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 • AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS • COMPLEMENTARES
2,1	21,22	0,1013000	н		D ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
0,3	53,86	0,0071000	UN		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
0,7 0,4	0,79 61,02	1,0000000 0,0080000	UN		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
0,0	1,79 MO com LS =>	0,0338000 0,00 M	UN LS =>	2,87	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100
7,0	or com BDI =>	Valo		1,47	
Tota 5,3	Valor Unit 5,31	Quant. 1,0000000	Und UN		Descrição DESCRIÇÃO
0,9	17,04	0,0577000	н		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 • AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
1,2	21,22	0,0577000	н		COMPLEMENTARES • ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
0,5	53,86	0,0094000	UN		COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR

Insumo Insumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN UN	1,0000000 0,0110000	1,92 61,02	1,92 0,67
Insumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,63	UN LS =>	0,0131000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,02 1,63
		1,40		Val	or com BDI =>	6,71
Composição	Descrição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 62 2022	200	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,28	Total 7,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMERCARGOS COMPLEMENTARES	3	Н	0,1081000	17,04	1,84
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS O FIS. 44	-3	Н	0,1081000	21,22	2,29
nsumo nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100R UDITIO CM3		UN UN UN	0,0094000 1,0000000 0,0110000	53,86 1,92 61,02	0,50 1,92 0,67
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,07	UN LS =>	0,0360000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,06 3,07
		1,92		Val	or com BDI =>	9,20
Composição	Descrição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,77	Total 7,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1208000	17,04	2,05
Composição Auxiliar			Н	0,1208000	21,22	2,56
Insumo Insumo Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN UN UN	0,0094000 1,0000000 0,0110000	53,86 1,92 61,02	0,50 1,92 0,67
Insumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,42	UN LS =>	0,0403000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0,07 3,42
		2,05		Val	or com BD! =>	9,82
Composição	Descrição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,24	Total 8,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0694000	17,04	1,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0694000	21,22	1,47
nsumo nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN UN UN	0,0118000 1,0000000 0,0140000	53,86 4,09 61,02	0,63 4,09 0,85
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,97	UN LS =>	0,0157000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0,02 1,97
		2,17		Val	or com BDI =>	10,41
Composição	Descrição Luminária high bay led DC 50w,150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em aluminio com alça, autovoit, branca, ref.: HBMLED-DC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 535,93	Total 535,93
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente		h	1,0000000	3,70	3,70
	Encargos Complementares - Eletricista		h	1,0000000	3,55	3,55
nsumo	Luminária hígh bay led DC 50w,150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em aluminio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLED-DC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar un		un	1,0000000	500,52	500,52
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS		H H	1,0000000 1,0000000	16,55 11,61	16,55 11,61
		28,16	LS =>		MO com LS =>	28,16
	Descrição	141,53	Und		or com BDI =>	677,46
Composição	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar		un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 95,18	Total 95,18
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente		h	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista		h	1,0000000	3,55	3,55
nsumo nsumo nsumo	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un ELETRICISTA (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS	28,16	un H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000	59,77 16,55 11,61	59,77 16,55 11,61
		25,13	L0 =/		MO com LS => or com BDI =>	28,16 120,31
	Descrição	22,10	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	1,0000000	2,01	2,01
Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0323000	17,50	0,56
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0645000	21,61	1,39
nsumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,0034000	19,68	0,06

COMPOSIÇÕES ANALI : GAS COM PEÇO UNITABIO 1,43 L3 >> 0,53 Descrição Composição MARIORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPOSIÇÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (POR ENCARGOS COMPLEMENTARES) COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H H INSURAD EXAMSE - HORSTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H INSURAD EXAMSE - HORSTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H COLETADO CAIXA) INSURAD EXPANDA PEDERBEN - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) LS => 2 5.52 Descrição Composição MARTELETE OU ROMPEDOR PREJUNÂTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHO DIURNO AF .07/2016 Composição MARTELETE OU MARTE			
Descrição MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCORPOSIÇÃO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCORPOSIÇÃO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCORPOSIÇÃO DE COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIVA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) LIVING COLETADO CAIVA ENCARGOS COMPLEMENTARES HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) LIVING COLETADO CAIVA ENCARGOS COMPLEMENTARES HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) LIVING COLETADO CAIVA ENCARGOS COMPLEMENTARES HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (EN	0,00	MO com LS =>	1,4
Markoristational Composição Markoristational Composição Curso De Capacitação Para Markoristational Composição Curso De Capacitação Para Markoristational Composição Curso De Capacitação Para Markoristational Composição H	Va	alor com BDI =>	2,5
composiçõe CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCROPS) COMPLEMENTARES) - HORISTA COMPLEMENTARES) - HORISTA MINIMO MARTINARES) - HORISTA SISUMO MARTINARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SISUMO SEQUEDA FAMILLA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) SISUMO SEQUEDA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEQUEDA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) BIUMO SEQUEDA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) BIUMO SEQUEDA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H FERRAMENTAS - FAMILLA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COMPLEMENTARES) SEQUEDA - HORISTA (COLETADO CAIXA) SILON - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 15 68 LS ⇒> Descrição COMPLEMENTARES COMPL	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,28	Tota 21,2
COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COMPLEMENTARES - COMPLEMENTARES - COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTA	1,0000000	0,23	0,2
COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Bumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição Descrição Descrição COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - CONTRA - ENCARGOS C	1,0000000	15,45	15,4
TRANSPORTE - HORISTA (DOLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	1,0000000	1,86	1,8
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,58	0,5
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) 15.68	1,0000000	1,14	1,
Und COMPLEMENTARES - COLETADO CADNA) EPI-RAMILIA PEDREIGIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADNA) 15,68 LS ⇒> 5,62 15,68 LS ⇒> 15,68	1,0000000	0,01	0,0
Descrição	1,0000000	0,84	0,
Descrição	1,0000000	1,17	1,
Descrição Und		MO com LS =>	15,
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SIENCIADOR - HO IDURNO. AF 0772016 HO IDURN		alor com BDI =>	26,
Martiele	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,82	Tot 18,
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM H	1,0000000	16,53	16,
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÂTICO MANUAL, 28 KG, COM H	1,0000000	2,05	2,
Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF 07/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF 07/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM H SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF 07/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM H SILENCIADOR - SUBPRECIAÇÃO, AF 07/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF 07/2016 Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF 07/2016 Descrição Descrição Descrição Descrição Und MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF 07/2016 UND TOMOLIDOR - MANUTENCÂO - MANUTENCÂO - MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENCÂO - MANUTENCÂO - MANUAL, PESO DE 28 KG, COM TOMOLIDOR - MANUTENCÂO - MANUTENCÂO - MANUAL, PESO DE 28 KG, COM TOMOLIDOR - MANUTENCÂO - MANUTENCÂO - MANUAL, PESO DE 28 KG, COM TOMOLIDOR - MANUTENCÂO - MANUTENCÂO - MANUAL, PESO DE 28 KG, COM TOMOLIDOR - MANUTENCÂO - MANUT	1,0000000	0,24	0,
Descrição	0,00	MO com LS =>	12,
MARTELETE DU ROMPEDOR PNEUMÂTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. A FO 7/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÂTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. A FO 7/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÂTICO MANUAL, 28 KG, COM H SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. A FO 7/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÂTICO MANUAL, 28 KG, COM H SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. A FO 7/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÂTICO MANUAL, 28 KG, COM H SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. A FO 7/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÂTICO MANUAL, 28 KG, COM H SILENCIADOR - JUROS. A F. 07/2016 12,11 LS => 5,64 Descrição	Va	alor com BDI =>	23,
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,38	To: 21,
Page	1,0000000	2,56	2,
Page	1,0000000	16,53	16,
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 12,11	1,0000000	2,05	2,
Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 MRATELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES) H COMPLEMENTARES TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,24	0,
Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF, 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF, 07/2016 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS, AF, 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO, AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR DOMPLEMENTARES Und (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COMPLEMENTARES) COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,00	MO com LS =>	12,
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO, AF, 07/2016 UN MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM UN SILENCIADOR UN O,00 LS => 0,54 Descrição	Va	alor com BDI =>	27,
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 0,00 LS => 0,54 Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 0,00 LS => 0,06 Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 0,00 LS => 0,06 Und MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 0,00 LS => 0,67 Descrição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OMONTADOR DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA LIMINO ALIMENTACOA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) UND COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2,05	Tot 2,
Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016 Umo MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2018 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2018 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Umo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H COMPLEMENTARES) H TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA	0,0000640	32.102,52	2,
Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 UN MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 UN MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UND COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGO	0,00	MO com LS =>	0,
Imposição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição Und MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição WARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM H SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição UN SILENCIADOR Descrição UN MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição UN COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES LINIO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) LINIO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) LINIO TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) LINIO TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	Va	alor com BDI =>	2,
SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM JUN MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM JUN SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR Descrição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA MIDOSIÇÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA MIDOSIÇÃO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS TRANSP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,24	To:
SILENCIADOR 0,00 LS => 0,06 Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 0,00 LS => 0,67 Descrição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA MINO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0000076	32.102,52	0,
Descrição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 0,00 LS => Descrição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTADOR DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MO com LS =>	0,
mposição MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF, 07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM UN SILENCIADOR 0,00 LS => Descrição 0,67 Descrição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA H (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	Va	alor com BDI =>	0,
SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR 0,00 LS => 0,67 Descrição Und mposição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES mposição OURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA H (EINCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	Quant.	Valor Unit	Tot
SILENCIADOR 0,00 LS => 0,67 Descrição Und mposição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES mposição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA H diliar (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA LIMO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	1,0000000	2,56	2,
Descrição Und mposição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES mposição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA H (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	0,0000800	32.102,52	2,
Descrição Und MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES INDOSIÇÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA H Illiar (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)		MO com LS =>	0,
Inposição MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS H COMPLEMENTARES Inposição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA H Illiar (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA Illino ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) Inposição COMPLEMENTARES H COMPLEMENTA		alor com BDI =>	3,
mposição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA H diliar (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,05	Tot 18,
umo ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,16	0,
umo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS H COMPLEMENTARES)	1,0000000	1,86	1,
그림 그들은 이용하게 하다면 하다면서 개념하게 되는 그들은 그리는 그들은 그들은 사람들이 되는 그들이 되었다. 그들은	1,0000000	0,58	0,
	1,0000000	1,14	1,
umo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	1,0000000	0,01	0,0

Insumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCÂRGOS	M PREÇO UNIT	H H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	13,63	H LS =>	1,0000000	13,47 MO com LS =>	13,47 13,63
		4,76		Va	lor com BDI =>	22,81
Composição	Descrição MOTORISTA OPERADOR DE MUNICK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DEUA	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 19,34	Total 19,34
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNICIPAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	THE STATE OF	Н	1,0000000	0,25	0,25
nsumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	600	н н	1,0000000 1,0000000	14,67 1,86	14,67 1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	brica	Н	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	0,82	0,82
		14,92	LS =>		MO com LS =>	14,92
	Description	5,10	Und		lor com BDI =>	24,44
	Descrição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015		CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,78	Total 4,78
Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 12/2015		Н	1,0000000	4,28	4,28
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015		Н	1,0000000	0,50	0,50
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Decerisão	1,26	Und		lor com BDI =>	6,04
Composição	Descrição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015		CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,07	Total 18,07
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015		Н	1,0000000	4,28	4,28
Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015		Н	1,0000000	0,50	0,50
Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENCÃO. AF_12/2015		Н	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015		Н	1,0000000	8,61	8,61
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		4,77		Val	lor com BDI =>	22,84
Composição	Descrição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 12/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,28	Total 4,28
Insumo	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV		UN	0,0000640	66.883,64	4,28
	INC. SICK BLOCK BY	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		1,13		Val	or com BDI =>	5,41
Composição	Descrição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF 12/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,50	Total 0,50
Insumo	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV		UN	0,0000076	66.883,64	0,50
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,13		Val	or com BDI =>	0,63
Composição	Descrição MÁQUIMA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNICIA 14 CV. MANUITENICÃO AE 13/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,68	Total 4,68
Insumo	A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF. 12/2015 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV		UN	0,0000700	66.883,64	4,68
	INC ON A SILBLE SE 1404	0,00	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	0,00
		1,23		Val	or com BDI =>	5,91
Composição	Descrição MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 8,61	Total 8,61
nsumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0,00	L LS =>	1,5500000	5,56 MO com LS =>	8,61
		2,27	LO =>		or com BDI =>	0,00
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	17,60	17,60

Composição	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA		Н	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
nsumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,86	1,86
nsumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,58	0,58
nsumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo nsumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000 1,0000000	13,07 0,01	13,07 0,01
nsumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	0,82	0,82
		13,18	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	13,18
		4,64		Val	or com BDI =>	22,24
Composição	Descrição OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES NO DE	UCZ	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,91	Total 22,91
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	2 5	Н	1,0000000	0,22	0,22
nsumo insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	-6	H	1,0000000 1,0000000	18,27 1,86	18,27 1,86
nsumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) RUO	ica	н	1,0000000	0,58	0,58
nsumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA		н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,82	0,82
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
	이 가는 것이 있는 물론을 모르는 것이 되었다. 1982년 - 1985년	6,05		Val	or com BDI =>	28,96
Composição	Descrição OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,63	Total 16,63
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS		н	1,0000000	0,20	0,20
Auxiliar Insumo Insumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H H	1,0000000 1,0000000	12,01 1,86	12,01 1,86
nsumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
nsumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA		н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,82	0,82
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,21
		4,39		Val	lor com BDI =>	21,02
Composição	Descrição OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,53	Total 16,53
Composição	COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU		н	1,0000000	0,10	0,10
Auxiliar Insumo Insumo	MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H H	1,0000000	12,01 1,86	12,01 1,86
Insumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
nsumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA		н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,82	0,82
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
		4,36		Val	lor com BDI =>	20,89
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	그리고 하는데 그리고 하는데 그렇게 되었다. 하는데 요그는 그리고 있는데 그리고 있다고 있다고 있다. 그리고 그리고 있다고 있다고 있다고 있다.		Н	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		Н	1,0000000	13,38	13,38
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,58	0,58

Insumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM F	KEGO UNI		1 0000000	444	- 44
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Н	1,0000000	0,01	0,01
sumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORINGA DE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		н	1,0000000	0,01	0,0
sumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	\	Н	1,0000000	0,82	0,83
	OFIS 464	13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
	(3 m) c	4,74		Va	lor com BDI =>	22,70
omposicão	Descrição PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM	,	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 5,78	Total
	LAJE, AF 05/2015 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0230000	17,04	0,39
uxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1470000	21,22	3,11
uxiliar sumo	COMPLEMENTARES TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR		M	0,1500000	14,67	2,20
sumo	5688) ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25		KG	0,0050000	17,72	
Sullio	MM (0,01 KG/M)	2.66				0,0
		2,66	LS =>		MO com LS =>	2,6
		1,52		Va	lor com BDI =>	7,30
omposição	Descrição PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,57	Total 4,57
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0160000	17,04	0,27
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1010000	21,22	2,14
sumo	COMPLEMENTARES TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	0,1500000	13,89	2,08
sumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25		KG	0,0050000	17,72	0,08
	MM (0,01 KG/M)	1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
		1,20		Val	lor com BDI =>	5,7
omposição	Descrição PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Tota
	EM LAJE, AF .05/2015 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0100000	17,04	0,17
uxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0660000	21,22	
uxiliar sumo	COMPLEMENTARES TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR		М			0,96
sumo	5688)		KG	0,1500000	6,41	- 4
sumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	4.40			17,72	0,08
		1,19	LS =>		MO com LS =>	1,19
		0,68			or com BDI =>	3,29
mposição	Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,39	Tota 21,39
omposição uxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Н	1,0000000	0,34	0,34
sumo sumo	PEDREIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,0000000	15,45 1,86	15,45 1,86
sumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
sumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
sumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0.0
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,84	0,84
				1,0000000		
sumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		ш	1 0000000		
sumo		45.70	Н	1,0000000	1,17	
sumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	15,79	H LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79
sumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	15,79 5,64	LS =>	0,00		15,79
sumo .	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30			0,00	MO com LS =>	15,79 27,00 Tota
umo umo mposição mposição	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição		LS =>	0,00 M Val Quant.	MO com LS => or com BDI => Valor Unit	15,79 27,03 Tota 2,542,68
sumo sumo mposição mposição xiliar mposição	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018		LS => Und m³	0,00 N Val Quant. 1,0000000	MO com LS => or com BDI => Valor Unit 2.542,68	15,79 27,03 Tota 2,542,68 20,86
sumo sumo sumo sumposição sumposição sulliar mposição sulliar mposição sulliar mposição	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		LS => Und m³ H	0,00 N Val Quant. 1,0000000 1,1920000	Valor Unit 2.542,68	15,79 27,03 Tota 2,542,68 20,86
mposição mposição xiliar mposição xiliar mposição xiliar mposição mposição	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF 01/2018 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		LS => Und m³ H	0,00 M Val Quant. 1,0000000 1,1920000 5,9600000	Valor Unit 2.542,68 17,50	15,79 27,03 Tota 2.542,68 20,88 124,50 674,78
sumo sumo sumosição siliar simposição siliar simposição siliar simposição siliar	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR		LS => Und m³ H H	0,00 M Val Quant. 1,0000000 1,1920000 5,9600000 31,5459000	viO com LS => or com BDI => Valor Unit 2.542,68 17,50 20,89 21,39	15,78 27,03 Tota 2,542,68 20,86 124,50 674,76 545,42
sumo sumo sumo sumo sumposição suxiliar sumposição suxiliar sumposição suxiliar sumposição suxiliar sumposição suxiliar	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		LS => Und m³ H H H	0,00 M Val Quant. 1,0000000 1,1920000 5,9600000 31,5459000 31,5459000	Valor Unit 2.542,68 17,50 20,89 21,39	1,17 15,78 27,03 Total 2,542,68 20,86 124,50 674,76 545,42 8,28

omnosioão	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	WI FREGO DIVITA	CHI	0,7043000	18,08	12,73
uxiliar	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
million	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF .06/2022 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO DE 4,23:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)	DEUS	KG m³	27,8988000 1,2000000	15,28 467,93	426,29 561,51
mposição ixiliar	AF 05/2021	46%	\ "	1,2000000	407,53	301,31
sumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM	465	m²	1,9404000	60,33	117,06
sumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0) L	0,0833000	8,60	0,71
sumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Rubrica	М	5,6283000	4,01	22,56
sumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	1.138,56	KG LS =>	0,4365000 0,00	21,79 MO com LS =>	9,51 1.138,56
		671,52		Val	or com BDI =>	3.214,20
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018		m ₃	1,0000000	2.132,85	2.132,85
uxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,7356000	17,50	12,87
uxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	3,6780000	20,89	76,83
omposição uxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	22,8884000	21,39	489,58
omposição uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	22,8884000	17,29	395,74
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF .06/2015		CHP	4,7533000	1,25	5,94
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015		CHI	13,0715000	0,50	6,53
omposição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE		CHP	0,3130000	19,20	6,00
	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE		CHI	0,4226000	18,08	7,64
uxiliar omposição	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO		KG	28,9369000	15,28	442,15
uxiliar omposição uxiliar	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.		m³	1,2000000	488,62	586,34
sumo	AF 05/2021 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17		m²	1,3112000	60,33	79,10
sumo	MM DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE		L	0,0567000	8,60	0,48
nsumo	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -		М	4,4770000	4,01	17,95
sumo	BRUTA PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	055.00	KG	0,2619000	21,79	5,70
		855,36 563,28	LS =>		MO com LS =>	855,36 2.696,13
	Decericão	,	Und	Quant,	Valor Unit	Total
omposição	Descrição PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	24,06	24,06
omposição uxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		н	1,0000000	0,26	0,26
sumo	PINTOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H H	1,0000000 1,0000000	16,85 1,86	16,85 1,86
nsumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
sumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
sumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
sumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	1,68	1,68
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
sumo	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	1,68	1,68
		17,11	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	17,11
		6,35		Val	lor com BDI =>	30,41
omposição	Descrição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI		Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,57	Total 0,57
omposição uxiliar	DIURNO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -		н	1,0000000	0,50	0,50
omposição uxiliar	DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.		н	1,0000000	0,07	0,07
	AF 08/2015	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,15		Va	lor com BDI =>	0,72
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP		CHP	1,0000000	8,80	8,80

Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	M FREÇU UNITA	H	1.0000000	0.50	0.50
	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	ODEU	н	1,0000000	0,50	0,50
composição	DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.		Н	1,0000000	0,07	0,07
uxiliar	FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	466 3	10			
Composição Luxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLING FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -	0	5)H	1,0000000	0,63	0,63
composição uxiliar	MANUTENÇÃO. AF 08/2015 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	Rubrica	Н	1,0000000	7,60	7,60
	NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		2,32		Va	ilor com BDI =>	11,12
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015		Н	1,0000000	0,50	0,50
nsumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0		UN	0,0000533	9.536,55	0,50
	HP	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,13		Va	ilor com BDI =>	0,63
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015		н	1,0000000	0,07	0,07
nsumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE		UN	0,0000074	9.536,55	0,07
	4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP					
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,01		Va	lor com BDI =>	0,08
omposição	Descrição PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,63	Total 0,63
nsumo	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP		UN	0,0000667	9.536,55	0,63
	THE	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,16		Val	lor com BDI =>	0,79
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015		Н	1,0000000	7,60	7,60
nsumo	GASOLINA COMUM	0,00	L LS =>	1,4400000	5,28 MO com LS =>	7,60 0,00
		2,00			lor com BDI =>	9,60
	Descrição	-,	Und		Valor Unit	
composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		UN	Quant. 1,0000000	347,30	Total 347,30
omposição uxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,2820000	20,89	26,78
omposição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,6410000	17,29	11,08
uxiliar	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,		UN	3,0000000	24,23	72,69
sumo	CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35		UN	1,0000000	234,58	234,58
	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA					
nsumo	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO),		UN	19,8000000	0.11	2.17
sumo	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	27,43	UN LS =>	19,8000000 0,00 M	0,11 MO com LS =>	2,17 27,43
nsumo	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES	27,43 91,72		0,00 M		27,43
nsumo	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") Descrição		LS =>	0,00 N Val Quant.	MO com LS => for com BDI => Valor Unit	27,43 439,02 Total
nsumo	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") Descrição PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -		LS =>	0,00 N	MO com LS => for com BDI =>	27,43 439,02
nsumo omposição omposição	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") Descrição PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),		LS =>	0,00 N Val Quant.	MO com LS => for com BDI => Valor Unit	27,43 439,02 Total
Composição uxiliar	MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") Descrição PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		LS => Und UN	0,00 N Val Quant. 1,0000000	MO com LS => for com BDI => Valor Unit 467,56	27,43 439,02 Total 467,56

Insumo	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA		UN	1,0000000	343,15	343,1
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES		UN	19,8000000	0,11	2,17
	3,5 X 25 MM (1 ")	35,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,9
		123,48		Val	lor com BDI =>	591,04
Composição	Descrição PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 V	CELL	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,97	Tota 4,9
Composição Auxiliar	(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6± 9	Н	0,1020000	21,39	2,1
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0/	н	0,1531000	17,29	2,6
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A RUGASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	brica	CHP	0,0036000	25,17	0,0
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015		CHI	0,0036000	18,81	0,0
Auxiliai	GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIORNO. AP 00/2015	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,5
		1,31		Val	lor com BDI =>	6,2
Composição	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		m³ H	1,0000000	219,34	219,3 53,3
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	3,7407000	17,29	64,6
Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A		CHP	0.0718000	25,17	1,8
Auxiliar	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF _08/2015 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A		CHI	0.0666000	18,81	1,2
Auxiliar Insumo	GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO		m³	1,1000000	89,35	98,2
maumo	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	85,60	LS =>		MO com LS =>	
		57,92	L3 ->		lor com BDI =>	85,6
	Deseriale	57,92	Und			277,2
Composição	Descrição PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014		Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,72	Tota 6,7
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014		Н	1,0000000	6,01	6,0
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014		Н	1,0000000	0,71	0,7
		0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,0
		1,77		Val	or com BDI =>	8,4
Composição	Descrição PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,05	Tota 15,0
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014		н	1,0000000	6,01	6,0
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014		Н	1,000000	0,71	0,7
Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014		Н	1,0000000	7,52	7,5
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014		Н	1,0000000	0,81	0,8
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,0
	Parada (3,97			or com BDI =>	19,0
Composição	Descrição PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,01	Tota 6,0
nsumo	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO		UN	0,0000640	94.000,28	6,0
	THE STATE OF ME SO WILLIAM TON ELETHOUT INFASIOU	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,0
		1,58		Valo	or com BDI =>	7,5
composição	Descrição PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS.		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,71	Tota 0,7
nsumo	AF 06/2014 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H,		UN	0,0000076	94.000,28	0,7
	ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM P Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP -		Н	1,0000000	7,52	7,52
Insumo	MANUTENÇÃO. AF 06/2014 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H,		UN	0,0000800	94.000,28	7,52
	ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		1,98		Va	lor com BDI =>	9,50
Composição	Descrição PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 150/3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA // 4/P -		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,81	Tota 0,81
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DENGO	0,00	KWH LS =>	1,0600000	0,77 MO com LS =>	0,81
	Rubrica	0,21		Va	lor com BDI =>	1,02
	Descrição RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,71	Total 10,71
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,0700000	17,04	1,19
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,4490000	21,22	9,52
		8,15	LS =>	0,00 1	MO com LS =>	8,15
		2,82		Val	lor com BDI =>	13,53
Composição	Descrição RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 11,53	Total 11,53
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,0760000	17,04	1,29
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,4830000	21,22	10,24
ruxiiidi	COM LEMENTALO	8,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,79
		3,04		Val	lor com BDI =>	14,57
Composição	Descrição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014		Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 53,56	Total 53,56
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	22,91	22,91
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		Н	1,0000000	26,99	26,99
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE		н	1,0000000	3,66	3,66
	ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
		14,14		Val	lor com BDI =>	67,70
Composição	Descrição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 134,72	Total 134,72
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MÁX, 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX, 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		н	1,0000000	47,42	47,42
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		Н	1,0000000	33,74	33,74
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	1,0000000	22,91	22,91
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		н	1,0000000	26,99	26,99
Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF 06/2014		Н	1,0000000	3,66	3,66
		18,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,49
		35,57		Val	or com BDI =>	170,29
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PRECOUNT	TARIO		1	1
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	PREGO UNI	H	1,0000000	20,09	brica 6,99
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M		UN	0,0000560	482.012,16	26,99
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		7,12		Va	lor com BDI =>	34,11
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014		н	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M		UN	0,0000076	482.012,16	3,66
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,96		Va	lor com BDI =>	4,62
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		Н	1,0000000	33,74	33,74
Insumo	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M		UN	0,0000700	482.012,16	33,74
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		8,91		Va	lor com BDI =>	42,65
Composição	Descrição RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2014		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 47,42	Total 47,42
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	0.00	L	8,5300000	5,56	47,42
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Descrição	12,52	Head			59,94
Composição	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 147,78	Total 147,78
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente		h	0,3000000	3,70	1,11
	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,5000000	3,55	1,77
nsumo	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un		un	1,0000000	131,47	131,47
nsumo	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un		un	2,0000000	0,84	1,68
nsumo nsumo	ELETRICISTA (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS		Н	0,5000000 0,3000000	16,55 11,61	8,27 3,48
		11,75	LS =>		MO com LS =>	11,75
		39,02			lor com BD! =>	186,80
Composição	Descrição Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light		Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 264,79	Total 264,79
	ou similar Encargos Complementares - Servente		h	0,3000000	3,70	1,11
	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,5000000	3,55	1,77
Auxiliar nsumo	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light		un	1,0000000	248,48	248,48
nsumo	ou similar un Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un		un	2,0000000	0,84	1,68
nsumo nsumo	ELETRICISTA (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS		H H	0,5000000	16,55 11,61	8,27 3,48
		11,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,75
		69,93		Val	or com BDI =>	334,72
	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF 08/2015 OPERADOR DE MÁCILINAS E FOLIDAMENTOS COLENCADOS		CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,08	Total 18,08
Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERBA CIPCULA DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE		н	1,0000000	17,96	17,96
Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF 08/2015		Н	1,0000000	0,11	0,11
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015		Н	1,0000000	0,01	0,01
		13,54	LS =>	0.00	MO com LS =>	13,54

	COMPOSIÇÕES ANALITICAS COM		AIG			
		4,77		Va	lor com BDI =>	22,85
Composição	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE NO	DEUC	Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 19,20	Total 19,20
Composição Auxiliar	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7	н	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA.	40	Н .	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF 08/2015	0/	н	1,0000000	0,01	0,01
	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE RI 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	ubrica	Н	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar			Н	1,0000000	1,04	1,04
		13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
		5,07		Va	lor com BDI =>	24,27
Composição	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,11	Total 0,11
nsumo	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10° (250 MM)		UN	0,0000720	1.655,05	0,11
	1000 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (230 MIM)	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,02		Va	lor com BDI =>	0,13
Composição	Descrição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,01	Total 0,01
nsumo	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE		UN	0,0000075	1.655,05	0,01
	1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
		0,00			lor com BDI =>	0,01
	Descrição		Und	Quant,	Valor Unit	Total
composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE		H	1,0000000	0,08	0,08
isumo	*1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	0,00	LS =>		1.655,05 MO com LS =>	0,08
		0,02	20 ->		lor com BDI =>	0,10
	Descrição	0,02				
omposição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,04	Total 1,04
nsumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,00	KWH LS =>	1,3600000	0,77 MO com LS =>	1,04
		0.27	20 ->		lor com BDI =>	0,00
	Descrição	0,21	Und	Quant.	Valor Unit	
omposição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	1,0000000	21,23	Total 21,23
omposição uxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Н	1,0000000	0,18	0,18
nsumo nsumo	SERRALHEIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,0000000	15,45 1,86	15,45 1,86
sumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
sumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
sumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
sumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		н	1,0000000	0,84	0,84
sumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	1,17	1,17
	OSEE INDO GRIPPI)	15,63	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	15,63
		5,60		Val	or com BDI =>	26,83
omposição	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,29	Total 17,29
uxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Н	1,0000000	0,25	0,25
sumo	SERVENTE DE OBRAS ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H H	1,0000000 1,0000000	11,61 1,86	11,61 1,86
sumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		н	1,0000000	0,58	0,58
sumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,14
sumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,01
sumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		н	1,0000000	0,59	0,59
sumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Н	1,0000000	1,25	1,25

		11.86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,
		4,56		Va	lor com BDI =>	21,
omposição		S. COL	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,72	Tot
	DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	715				
uxiliar	A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	. н	0,1280000	18,40	2,:
ıxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	brica	Н	0,1280000	22,78	2,
sumo	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1,0000000	2,94	2,
sumo	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	1,0000000	1,52	1
		3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3
		2,56		Val	lor com BDI =>	12
mposição	Descrição TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÂRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 41,17	To 41
mposição xiliar	AUXILIANO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2896000	17,04	4
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2896000	21,22	6
umo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	3,51	10
umo	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	15,74	15
umo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1725000	22,23	3
		8,22	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	8
		10,87		Val	or com BDI =>	52
mposição	Descrição TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 39,91	To
nposição dilar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2568000	17,04	4
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2568000	21,22	5
imo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	3,51	10
imo	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	15,74	15
umo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1725000	22,23	3
		7,29	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	7
		10,54		Valo	or com BDI =>	50
mposição	Descrição TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,02	To 22
nposição iliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1839000	17,04	3
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1839000	21,22	3
imo	COMPLEMENTARES ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	1,98	5
imo	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	7,39	7
imo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,0750000	22,23	1
		5,21	LS =>	0,00 M	10 com LS =>	5,
		5,81		Valo	or com BDI =>	27
posição	Descrição TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OLIVENTILAÇÃO, AE 08/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 33,97	To 33,
posição liar	SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMBLEMENTABES		н	0,1676000	17,04	2,
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTABES		Н	0,1676000	21,22	3,
mo	COMPLEMENTARES ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)		UN	3,0000000	2,91	8,
imo	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO		UN	1,0000000	16,34	16,
umo	PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1125000	22,23	2,
		4,76	LS =>	0,00 M	IO com LS =>	4,
		8,97		V/-1-	or com BDI =>	42,

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS CO	M PREÇO UNIT				
Composição	Descrição TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	DEUC	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 35,99	Total 35,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	1170	5) H	0,2203000	17,04	3,75
Composição Auxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	912	H D	0,2203000	21,22	4,67
nsumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5008)	9	UN	3,0000000	2,91	8,73
nsumo	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Rubrica	UN	1,0000000	16,34	16,34
nsumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,1125000	22,23	2,50
		6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
		9,50		Val	or com BDI =>	45,49
Composição	Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,45	Total 9,45
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1812000	17,04	3,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1812000	21,22	3,84
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	0,0106000 1,0000000	53,86 1,15	0,57 1,15
nsumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0120000	61,02	0,73
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	5,14	UN LS =>	0,0453000 0,00 I	1,79 MO com LS =>	0,08 5,14
		2,49		Val	or com BDI =>	11,94
Composição	Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 10,28	Total 10,28
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,2026000	17,04	3,45
Auxiliar Composição Auxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2026000	21,22	4,29
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR		UN UN	0,0106000 1,0000000	53,86 1,15	0,57 1,15
nsumo	5648) SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0120000	61,02	0,73
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	5,75	UN LS =>	0,0507000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,09 5,75
		2,71		Val	or com BDI =>	12,99
Composição	Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 9,80	Total 9,80
Composição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1153000	17,04	1,96
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1153000	21,22	2,44
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR		UN	0,0141000 1,0000000	53,86 3,62	0,75 3,62
nsumo	5648) SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0165000	61,02	1,00
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,26	UN LS =>	0,0197000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,03 3,26
		2,58		Val	or com BDI =>	12,38
Composição	Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13,72	Total 13,72
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS		н	0,2161000	17,04	3,68
Auxiliar Composição Auxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2161000	21,22	4,58
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR		UN	0,0141000 1,0000000	53,86 3,62	0,75 3,62
nsumo	5648) SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0165000	61,02	1,00
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,13	UN LS =>	0,0540000	1,79 MO com LS =>	0,09 6,13
		3,62	20		or com BDI =>	17,34
Composicão	Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 14,70	Total 14,70
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,2416000	17,04	4,11
Auxiliar	COMPLEMENTARES		н	0,2416000	21,22	5,12
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			0,2110000	21,22	0,12

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PRECO UNIT	ARIO			- 1
nsumo	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	-	UN	1,0000000	3,62	3,6
nsumo	5648) SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRANCO DON 500 CM3		UN	0,0165000	61,02	1,0
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,85	UN LS =>	0,0605000 0,00	1,79 MO com LS =>	0,1 6,8
	(3" 6)	3,88		Va	lor com BDI =>	18,5
omposição	Descrição TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ASUBRICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	,	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,47	Tota 16,4
omposição exiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1400000	17,04	2,3
xiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1400000	21,22	2,
umo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUÁ FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	0,0176000 1,0000000	53,86 8,86	0, 8,
umo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0210000	61,02	1,
umo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,97	UN LS =>	0,0236000 0,00 I	1,79 MO com LS =>	0, 3,
		4,34		Val	or com BDI =>	20,8
mposição	Descrição TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 21,41	Tot 21,4
mposição xiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		Н	1,0000000	0,19	0,
sumo	TELHADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS		H	1,0000000 1,0000000	15,80 1,86	15,i 1,i
umo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,58	0,
umo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	1,14	1,
umo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		н	1,0000000	0,01	0,
umo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS		н	1,0000000	0,49	0,
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	15,99	LS =>		MO com LS =>	15,
		5,65		Val	or com BDI =>	27,
mposição	Descrição TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 33,11	Tot 33,
mposição ciliar	SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4210000	18,40	7,
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,4210000	22,78	9,
umo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	12,62	UN LS =>	2,0000000 0,00	7,89 MO com LS =>	15, 12,
		8,74		Val	or com BDI =>	41,
mposição	Descrição TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 39,33	To: 39,
mposição	SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,5720000	18,40	10,
mposição ciliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,5720000	22,78	13,
umo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	17,15	UN LS =>	2,0000000 0,00 N	7,89 MO com LS =>	15, 17,
		10,38		Val	or com BDI =>	49,
mposição	Descrição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 25,55	Tot 25,
mposição dilar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2632000	17,04	4,
nposição iliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2632000	21,22	5,
imo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		M UN	1,0549000	14,67	15,4
		7,47	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	7,
		6,74			or com BDI =>	32,2
nposição	Descrição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 32,51	Tot 32,
	AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÂULICO COM ENCARGOS		н	0,4444000	17,04	7,5
ixillar	COMPLEMENTARES					

Insumo	COMPOSIÇÕES ANACHICAS COM PRI TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO REDIAL MER	EÇO UNIT	M M	1.0549000	14,67	15,47
	5688)					
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	12,62	UN LS =>		1,79 MO com LS =>	0,04 12,62
	(0 0)	8,58		Val	or com BDI =>	41,09
Composição	Descrição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORMEDIGE INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 24,65	Total 24,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,2396000	17,04	4,08
cuxiliar Composição Luxiliar			Н	0,2396000	21,22	5,08
nsumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		М	1,0549000	14,67	15,47
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,80	UN LS =>	0,0133000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0,02 6,80
		6,51		Val	or com BDI =>	31,16
Composição	Descrição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,98	Total 17,98
Composição Auxiliar	AF USIZUZZ AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,2930000	17,04	4,99
Composição Auxiliar			Н	0,2930000	21,22	6,21
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0549000	6,41	6,76
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	8,32	UN LS =>	0,0163000 0,00 N	1,79 MO com LS =>	0,02 8,32
		4,74		Val	or com BDI =>	22,72
Composição	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 23,36	Total 23,36
Composição Auxiliar	AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3182000	17,04	5,42
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3182000	21,22	6,75
nsumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		М	1,0549000	10,58	11,16
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	9,03	UN LS =>	0,0177000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0,03 9,03
		6,16		Val	or com BDI =>	29,52
Composição	Descrição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 20,48	Total 20,48
Composição Auxiliar	AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1524000	17,04	2,59
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1524000	21,22	3,23
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		М	1,0549000	13,89	14,65
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,32	UN LS =>	0,0085000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0,01 4,32
		5,40		Val	lor com BDI =>	25,88
Composição	Descrição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 29,26	Total 29,26
Composição Auxiliar	AF 08/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,3813000	17,04	6,49
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3813000	21,22	8,09
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,0549000	13,89	14,65
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	10,83	UN LS =>	0,0212000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	0,03 10,83
		7,72		Val	lor com BDI =>	36,98
	Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 4,92	Total 4,92
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,0195000	17,04	0,33
Composição Auxiliar Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		H M	0,0195000	21,22 3,99	0,41
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,54	UN LS =>	0,0045000	1,79 MO com LS =>	0,00 0,54
		1,29			lor com BDI =>	6,21
			Und			Total

Composição	COMPOSIÇOES ANALÍTICAS COM PR TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	Lyo onli	M	1,0000000	10,30	10,30
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENGANGOS		н			
uxiliar	COMPLEMENTARES			0,1586000	17,04	2,7
omposiçao uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1586000	21,22	3,30
sumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5548) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		M UN	1,0493000 0,0370000	3,99 1,79	4,1
	OFIS TO S	4,50	LS =>		MO com LS =>	4,50
		2,72		Val	or com BDI =>	13,0
	Descrição Rubrica		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
omposição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OÙ SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .06/2022		М	1,0000000	18,86	18,86
uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3800000	17,04	6,47
omposição uxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,3800000	21,22	8,06
sumo sumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		M UN	1,0493000 0,0886000	3,99 1,79	4,18 0,18
		10,79	LS =>		MO com LS =>	10,7
		4,98		Val	or com BDI =>	23,84
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
mposição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		М	1,0000000	9,92	9,92
omposição uxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		. н	0,0235000	17,04	0,40
omposição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0235000	21,22	0,49
uxiliar sumo	COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		М	1,0493000	8,61	9,03
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,66	UN LS =>	0,0055000 0,00 N	1,79 MO com LS =>	0,00
		2,61		Val	or com BDI =>	12,53
	Descrição		Und	Quant,	Valor Unit	Total
omposição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE		М	1,0000000	16,33	16,33
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,1891000	17,04	3,22
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1891000	21,22	4,01
uxiliar sumo	COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		М	1,0493000	8,61	9,03
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	5,37	UN LS =>	0,0441000 0.00 M	1,79 MO com LS =>	0,07 5,37
		4,31			or com BDI =>	20,64
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		М	1,0000000	26,53	26,53
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		Н	0,4530000	17,04	7,71
uxiliar omposição	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,4530000	21,22	9,61
uxiliar sumo	COMPLEMENTARES TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		м	1,0493000	8,61	9,03
sumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	12,87	UN LS =>	0,1056000	1,79 MO com LS =>	0,18 12,87
		7,00	20 -			
		7,00			or com BDI =>	33,53
omposição	Descrição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -		Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,26	Total 15,26
omposição	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0282000	17,04	0,48
uxiliar	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0282000		
uxiliar	COMPLEMENTARES				21,22	0,59
sumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		M UN	1,0493000 0,0066000	13,52 1,79	14,18 0,01
		0,79	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,79
		4,03		Val	or com BDI =>	19,29
omposição	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -		UN	1,0000000	17,47	17,47
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1748000	17,04	2,97
xiliar mposição	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1748000	21,22	3,70
xiliar sumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0088000	53,86	0,47
	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90		UN	1,0000000	9,61	9,61
umo	GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0105000	61,02	0,64
sumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0484000	1,79	0,08
		4,95	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	4,95
		4,61		Valo	or com BDI =>	22,08
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM F	PREÇO UNI				
Composição	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	1,0000000	11,98	1
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1047000	17,04	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1047000	21,22	
nsumo nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, RACO AGEA/		UN	0,0124000 1,0000000	53,86 6,42	
Insumo	FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO SOM 1000		UN	0.0143000	61,02	
Insumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	6	UN	0,0185000	1,79	
	(8)	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Rubrica	3,16		Val	lor com BDI =>	1
Composição	Descrição TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 15,63	1
	AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1987000	17,04	
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1987000	21,22	
Auxiliar Insumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0124000	53,86	
nsumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	1,0000000	6,42 61,02	
nsumo	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0511000	1,79	
mounto	EST STOCK EMP OF IN, GIVE 160	5,63	LS =>		MO com LS =>	
		4,12		Val	or com BDI =>	1
Composição	Descrição TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 16,54	1
	AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,2221000	17,04	
	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,2221000	21,22	
Auxiliar nsumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0124000	53,86	
nsumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,0000000	6,42	
nsumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0143000	61,02	
nsumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	6,31	UN LS:=>	0,0572000 0,00 M	1,79 MO com LS =>	
		4,36		Val	or com BD! =>	2
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	т
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1,0000000	15,22	1
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1277000	17,04	
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Н	0,1277000	21,22	
nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	0,0159000 1,0000000	53,86 8,33	
nsumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0188000	61,02	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	3,62	UN LS =>	0,0223000 0.00 A	1,79 MO com LS =>	
		4,01	20		or com BDI =>	1
	Descrição	.,	Und	Quant.	Valor Unit	т
	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022		UN	1,0000000	17,16	1
composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1318000	17,04	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,1318000	21,22	
nsumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA		UN	0,0176000 1,0000000	53,86 9,78	
	FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000		UN	0,0225000	61,02	
	CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0244000	1,79	
		3,73	LS =>		MO com LS =>	
		4,53		Valo	or com BDI =>	2
composição	Descrição TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 26,11	T 2
Composição	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1547000	17,04	
Composição	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,1547000	21,22	
nsumo	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0212000	53,86	
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA		UN	1,0000000	17,38	1

	COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM	PRECOTINIT	ARIO			
	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	PREÇO ONII	UN	0,0270000	61,02	1,64
	IM3 IXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	4,39	UN LS =>	0,0269000	1,79 MO com LS =>	0,04 4,39
		6,89		Val	lor com BDI =>	33,00
omposição U	Descrição JNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	ELICA	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18,29	Tota 18,29
omposição A uxiliar C	LUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	+2 E)	н	0,1081000	17,04	1,84
ixiliar C sumo A	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR NINO DIVE STICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	rica	UN UN	0,1081000 0,0094000 1,000000	21,22 53,86 12,93	0,50 12,93
0	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 M/3 M/3 D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	inco /	UN	0,0110000	61,02 1,79	0,67
		3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
		4,83		Val	lor com BDI =>	23,12
omposição U F	Descrição JNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 29,01	Total 29,01
uxiliar C	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		н	0,0694000	17,04 21,22	1,18
uxillar C	COMPLEMENTARES ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0118000	53,86	0,63
nsumo U	INIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	1,0000000 0,0140000	24,86 61,02	24,86 0,85
isumo L	IXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,97	UN LS =>	0,0157000 0,00 I	1,79 MO com LS =>	0,02
		7,66		Val	or com BDI =>	36,67
Descrição Imposição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 IMPOSIÇÃO VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 IMPOSIÇÃO VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015		Und CHI	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,50	Total 0,50	
		н	1,0000000	0,45	0,45	
		н	1,0000000	0,05	0,05	
		0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
_		0,13			or com BDI =>	0,63
omposição V E	Descrição /IBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR :LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		Und CHP	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,25	Total 1,25
xiliar E	/IBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR :LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2015 /IBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR		н	1,0000000	0,45	0,45
ıxiliar E	LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF _06/2015 IBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR		н	1,0000000	0,35	0,35
ixiliar E imposição V	LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 IBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.		н	1,0000000	0,40	0,40
	F 06/2015	0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,00
		0,33		Val	or com BDI =>	1,58
omposição V	Jescrição IBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,45	Total 0,45
sumo V	IBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM IOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,0001280	3.516,58	0,45
		0,00	LS =>	0,00 M	MO com LS =>	0,00
		0,11		Val	or com BDI =>	0,56
mposição V	lescrição IBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF _06/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,05	Total 0,05
	IBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM IOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,0000151	3.516,58	0,05
		0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,00
		0,01		Val	or com BDI =>	0,06
mposição V	I escrição IBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR LÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,35	Total 0,35
umo V	IBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM IOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)		UN	0,0001000	3.516,58	0,35
		0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,00
		0,09		Vale	or com BDI =>	0,44
	escrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

	COMPOSIÇÕES ANALITICAS COM PREÇO UNI	IARIO			
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Н	1,0000000	0,40	0,4
nsumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	0,77	0,4
	0,00	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	0,0
	0,10		Vak	or com BDI =>	0,50
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Н	1,0000000	0,18	0,18
nsumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	11,74	11,74
nsumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	н	1,0000000	1,86	1,8
nsumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	1,0000000	0,58	0,5
nsumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н	1,0000000	1,14	1,14
nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	н	1,0000000	0,01	0,0
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	н	1,0000000	0,84	0,84
nsumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	н	1,0000000	1,17	1,1
	11,92	LS =>	0,00 N	MO com LS =>	11,92
	4.62		Vol	or com BDI =>	22,14

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%



	CONVA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM ,					
7.2.1	ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME	M2	925,00	R\$249.339,93	14,34%	14,34%
2.2.1	GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14	M2	592,00	R\$127.241,47	7,32%	21,66%
1.1.11	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	36,00	R\$112.197,17	6,45%	28,12%
7.5.2	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	700,00	R\$110.803,42	6,37%	34,49%
7.2.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	m2	925,00	R\$97.647,62	5,62%	40,11%
7.10.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA 4 M	M2	408,00	R\$87.693,45	5,04%	45,15%
	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4.218,93	R\$86.397,02	4,97%	50,12%
	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	210,95	R\$70.284,08	4,04%	54,16%
1.1.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	62,00	R\$44.540,84	2,56%	56,73%
10.1.1	HIBISCUS ROSA SININSIS	UN	308,02	R\$42.468,38	2,44%	59,17%
2.1.2	GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.269,00	R\$34.248,45	1,97%	61,14%
1.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	3.752,20	R\$29.597,29	1,70%	62,84%
4.1.1	MANTA PRÉ FABRICADA DE GRANULOS DE BORRACHA SBR AGLUTINADOS COM RESINA POLIURETANICA ESPECIAL MDI. COM COBERTURA DE CAMADA EM SPRAY DE COMPOSTO DE POLIURETANO E GRANULOS FINOS DE BORRACHA EPDM. E=12 MM	M2	60,80	R\$21.543,10	1,24%	64,08%
2.3.5	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	6,00	R\$21.439,84	1,23%	65,32%
2.1.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	63,45	R\$21.140,20	1,22%	66,53%
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	M2	21,56	R\$19.217,61	1,11%	67,64%
8.2.2	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	117,30	R\$18.567,49	1,07%	68,70%
5.1	INSTALAÇÃO DE TOTEM	UND	1,00	R\$18.079,63	1,04%	69,74%
2.3	ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL	М	356,00	R\$17.474,26	1,01%	70,75%
7.3.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	M2	15,00	R\$16.940,77	0,97%	71,72%
7.7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS, APLICADA COM ROLO DE LÃ	M2	700,00	R\$16.210,82	0,93%	72,66%
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS	M2	16,70	R\$14.885,63	0,86%	73,51%
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIERAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	160,00	R\$14.649,40	0,84%	74,36%
7.11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	164,04	R\$12.989,22	0,75%	75,10%
	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	R\$12.466,35	0,72%	75,82%
2.3.1	AF_11/2019					





BDI: 26	,41%		-			
	CURVA	ABC		RUDITCE		
		UNID				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
6.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 14 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIERAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	95,60	R\$11.490,22	0,66%	77,19%
7.7.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	600,00	R\$11.392,07	0,66%	77,85%
1.2.1	ESCAVAÇÃO	M3	128,16	R\$11.079,66	0,64%	78,48%
1.1.1	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	62,00	R\$10.651,05	0,61%	79,10%
7.4.2	PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO À PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M	UN	8,00	R\$9.664,60	0,56%	79,65%
7.7.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	243,10	R\$9.237,52	0,53%	80,18%
6.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	100,00	R\$8.838,59	0,51%	80,69%
6.4.2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, Ø 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	KG	585,00	R\$8.659,53	0,50%	81,19%
7.8.1	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURACAO DO PISO.	PAR	1,00	R\$8.614,20	0,50%	81,69%
1.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	251,41	R\$8.517,24	0,49%	82,18%
1.1.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	37,00	R\$8.066,25	0,46%	82,64%
7.2.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	80,00	R\$7.894,05	0,45%	83,09%
6.11.1	FORRO -PAINEL CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO, AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO NA FACE APARENTE POR UMA PELÍCULA DE PVC BRANCO MICROPERFURADA, COM FUNÇÃO TERMO-ACÚSTICA.	M2	76,00	R\$7.892,28	0,45%	83,55%
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	754,60	R\$7.011,09	0,40%	83,95%
5.1	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$6.998,77	0,40%	84,35%
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$6.233,18	0,36%	84,71%
3.1.1	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	326,64	R\$6.201,85	0,36%	85,07%
6.3.2	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	43,68	R\$6.188,60	0,36%	85,42%
1.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	322,89	R\$6.142,89	0,35%	85,78%
8.4.9	LUMINÁRIA LED 50W	UND	9,00	R\$6.065,48	0,35%	86,13%
2.3.3	REFLETOR - LED 200 W	PC	18,00	R\$5.996,76	0,34%	86,47%
6.4.1	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS	M2	35,50	R\$5.854,91	0,34%	86,81%
6.3.3	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50A ATÉ Ø 10 MM, CORTE E DOBRA POR SISTEMA INDUSTRIALIZADO FORA DA OBRA	KG	394,40	R\$5.838,15	0,34%	87,14%
1.1.9	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	М	434,63	R\$5.823,81	0,34%	87,48%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA MINISTERIO DO ESPORTE

CONVÊNIO Nº 786205/2013





	CURVA	ABC		Rubrica		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVICOS	UNID	QUANT	P.TOTAL		
		UNID	20		PESO %	ACUMULADO %
5.12.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	219,60	R\$5.762,90	0,33%	87,81%
7.8.3	TRAVE OFICIALL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4MM	UN	1,00	R\$5.628,62	0,32%	88,13%
6.6.4	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M	UN	4,00	R\$5.576,35	0,32%	88,46%
7.2.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO , PERFIL TRAPEZOIDAL	M	37,40	R\$5.364,56	0,31%	88,76%
7.11.5	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$5.249,07	0,30%	89,07%
5.10.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	219,60	R\$5.129,98	0,30%	89,36%
6.8.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	M2	43,60	R\$4.602,63	0,26%	89,63%
8.3.2	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	51,68	R\$4.567,78	0,26%	89,89%
11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,07	R\$4.490,05	0,26%	90,15%
7.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	92,76	R\$4.322,13	0,25%	90,40%
6.7.1	VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E = 5 MM	M2	17,75	R\$4.043,51	0,23%	90,63%
1.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	7,00	R\$4.005,10	0,23%	90,86%
3.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	835,35	R\$3.970,43	0,23%	91,09%
7.7.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	148,50	R\$3.897,04	0,22%	91,31%
1.1.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	R\$3.644,45	0,21%	91,52%
7.9.1	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M	UN	7,27	R\$3.586,12	0,21%	91,73%
4.3	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA	M3	5,85	R\$3.460,34	0,20%	91,93%
7.7.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 CM DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA	М	334,00	R\$3.441,01	0,20%	92,12%
7.8.2	POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO.E REDE DE NYLON	UN	1,00	R\$3.417,06	0,20%	92,32%
	REATERRO MANUAL APILOADO	M3	64,08	R\$3.359,22	0,19%	
	REFLETOR - LED 100 W REFLETOR - LED 100 W	PC PC	18,00 18,00	R\$3.334,34 R\$3.334,34	0,19% 0,19%	
.16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	699,10	R\$3.322,83	0,19%	
7.5.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	80,00	R\$3.097,55	0,18%	93,27%
16.13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UND	26,00	R\$3.036,55	0,17%	93,44%
1.1.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	62,00	R\$2.965,68	0,17%	93,61%
.11.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	44,31	R\$2.955,77	0,17%	93,78%



	CURVA	ABC				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	- CUANT			ACUMULADO %
HEIVI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	
6.9.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, E=3 CM	M2	76,00	R\$2.942,67	0,17%	93,95%
2.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	362,18	R\$2.856,87	0,16%	94,12%
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M	40,00	R\$2.739,05	0,16%	94,27%
1.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	274,04	R\$2.539,21	0,15%	94,42%
7.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E=10 CM, TAMPA E=5 CM, DN=60 CM	UN	4,00	R\$2.475,92	0,14%	94,56%
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	М	64,34	R\$2.452,17	0,14%	94,70%
6.3	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,60 X 2,10 M	UN	2,00	R\$2.416,15	0,14%	94,84%
1.1.8	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	М	198,60	R\$2.402,55	0,14%	94,98%
7.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	296,17	R\$2.336,18	0,13%	95,11%
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA № 24 Ø 100 MM (4")	М	37,40	R\$2.292,48	0,13%	95,25%
1.1.12	REFLETOR - LED 100 W	PC	12,00	R\$2.222,89	0,13%	95,37%
6.12.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	115,60	R\$2.194,87	0,13%	95,50%
6.3.5	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	M3	3,68	R\$2.176,76	0,13%	95,63%
7.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	63,57	R\$2.153,62	0,12%	95,75%
5.16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	292,15	R\$2.153,06	0,12%	95,87%
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	27,08	R\$2.144,28	0,12%	96,00%
6.6.1	JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE	M2	2,50	R\$2.057,07	0,12%	96,12%
1.5.1	CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLASTICA	M2	20,00	R\$2.042,53	0,12%	96,23%
6.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,81	R\$2.007,55	0,12%	96,35%
	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	17,00	R\$1.986,08	0,11%	96,46%
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	М	208,34	R\$1.930,45	0,11%	96,57%
	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	6,00	R\$1.929,45	0,11%	96,68%
7.6.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	80,00	R\$1.868,85	0,11%	96,79%
7.11.6	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	2,00	R\$1.762,16	0,10%	96,89%

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM

DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE



R\$788,28

36,15

0,05%

98,66%

	CURVA	ABC				
		UNID				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
6.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, COPTES E ELYAÇÕES. DADA PRÉDIOS. AE. 10/2015.	М	24,34	R\$1.623,64	0,09%	96,99%
7.11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$1.516,16	0,09%	97,07%
6.10.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	16,80	R\$1.484,88	0,09%	97,169
8.4.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$1.436,80	0,08%	97,249
6.15.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$1.410,84	0,08%	97,329
6.1.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	39,87	R\$1.306,86	0,08%	97,409
	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	4,00	R\$1.286,30	0,07%	
	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	M3	10,00	R\$1.285,59	0,07%	
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA , ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	42,60	R\$1.283,80	0,07%	
7.11.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	24,74	R\$1.259,08	0,07%	97,69%
7.1.1	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3º, 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	8,64	R\$1.224,12	0,07%	97,76%
1.1.3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	74,15	R\$1.213,84	0,07%	97,83%
6.10.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3,	M2	219,60	R\$1.154,80	0,07%	97,90%
2.3.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$1.115,16	0,06%	97,96%
7.11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$1.058,13	0,06%	98,02%
6.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	22,68	R\$1.056,77	0,06%	98,09%
7.6.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	200,00	R\$1.051,73	0,06%	98,15%
6.16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	55,15	R\$1.049,21	0,06%	98,21%
8.2.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	25,84	R\$1.000,51	0,06%	98,26%
8.3.1	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	41,80	R\$976,47	0,06%	98,329
8.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	140,84	R\$879,50	0,05%	98,37%
6.16.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$868,06	0,05%	
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	R\$858,13	0,05%	The second secon
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	R\$858,13	0,05%	98,529
1.13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	R\$858,13	0,05%	98,579
8.4.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	R\$793,54	0,05%	98,619
	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM					

M2





	CURVA			Rubrica		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
1.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB- RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	16,58	Ř\$772,54	0,04%	98,70%
8.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	82,09	R\$760,63	0,04%	98,75%
1.1.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	45,95	R\$710,97	0,04%	98,79%
8.4.18	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	R\$699,91	0,04%	98,83%
7.7.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	36,15	R\$691,86	0,04%	98,87%
6.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$674,51	0,04%	98,91%
1.1.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ÜN	1,00	R\$674,51	0,04%	98,95%
8.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$620,04	0,04%	98,98%
8.5.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO , CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	R\$603,86	0,03%	99,02%
6.17.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6 KG	UN	2,00	R\$603,86	0,03%	99,05%
1.13.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	R\$603,86	0,03%	99,09%
6.16.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	R\$596,43	0,03%	99,12%
2.3.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$590,99	0,03%	99,15%
6.16.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$581,93	0,03%	99,19%
6.12.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	29,10	R\$556,93	0,03%	99,22%
6 13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	16,34	R\$553,56	0,03%	99,25%
8.4.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	R\$519,47	0,03%	99,28%
2.3.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	32,36	R\$500,69	0,03%	99,31%
6.3.4	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 15 MPA	M3	1,00	R\$499,62	0,03%	99,34%
8.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	57,69	R\$455,06	0,03%	99,37%
6.16.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$451,99	0,03%	99,39%
7.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	71,60	R\$447,12	0,03%	99,42%





	CURVA	ABC		Rubrica		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL		
	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM	UNID			PESO %	ACUMULADO %
6.12.1	DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	19,20	R\$418,67	0,02%	99,44%
7.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	10,28	R\$397,26	0,02%	99,46%
7.9.2	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	UN	4,00	R\$394,40	0,02%	99,49%
7.11.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	8,00	R\$388,13	0,02%	99,51%
7.9.3	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	UN	4,00	R\$385,55	0,02%	99,53%
7.11.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	R\$372,86	0,02%	99,55%
8.4.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$371,72	0,02%	99,57%
4.5	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00	R\$343,58	0,02%	99,59%
8.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$331,07	0,02%	99,61%
7.11.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	R\$303,69	0,02%	99,63%
6.16.22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$281,24	0,02%	99,65%
1.1.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$281,24	0,02%	99,66%
7.11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$275,93	0,02%	99,68%
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	R\$267,17	0,02%	99,69%
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	R\$267,17	0,02%	99,71%
	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	R\$267,17	0,02%	99,72%
6.15.2	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	2,00	R\$233,66	0,01%	99,74%
8.4.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$216,57	0,01%	99,75%
1.1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	R\$208,77	0,01%	99,76%
6.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$198,64	0,01%	99,77%
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	М3	16,00	R\$197,20	0,01%	99,79%
8.4.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$197,00	0,01%	99,80%
8.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	16,23	R\$196,75	0,01%	99,81%
8.4.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$172,60	0,01%	99,82%
6.16.21	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$172,60	0,01%	99,83%
6.14.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$171,90	0,01%	99,84%
6.16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	11,03	R\$163,69	0,01%	99,85%
6.3.6	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M3	3,07	R\$160,94	0,01%	99,86%
1.1.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$160,58	0,01%	99,87%
8.4.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$150,73	0,01%	99,87%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTERIO DO ESPORTE
CONVÊNIO № 786205/2013
ORBA: CONCLUSÃO DA BRACA DA HIVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VA

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%



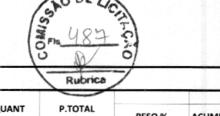
	CURVA	ABC		Rubrica		
		UNID				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
7.11.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$142,67	0,01%	99,88%
8.4.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	R\$140,62	0,01%	99,89%
8.4.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$139,95	0,01%	99,90%
6.13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$137,96	0,01%	99,91%
6.16.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE F27 - FORNECIMENTO E	UN	7,00	R\$136,09	0,01%	99,91%
6.16.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" PVC. INSTALADA EM LAIE - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$111,95	0,01%	99,92%
6.16.20	DISIUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 63A -	UN	1,00	R\$99,62	0,01%	99,93%
6.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	2,57	R\$99,31	0,01%	99,93%
8.4.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$95,67	0,01%	99,94%
7.11.12	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$90,76	0,01%	99,94%
8.4.17	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$89,51	0,01%	99,95%
6.16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	6,00	R\$83,51	0,00%	99,95%
6.16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	7,65	R\$76,78	0,00%	99,96%
1.1.20	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	R\$75,64	0,00%	99,96%
6.16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$75,37	0,00%	99,97%
6.13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$71,33	0,00%	99,97%
1.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$71,33	0,00%	99,97%
1.1.7	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO	М	2,71	R\$63,55	0,00%	99,98%
6.3.1	SUBTERRANEO (NBR 15715) ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	5,01	R\$61,75	0,00%	99,98%
1.1.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	2,95	R\$57,28	0,00%	99,98%
6.14.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$50,61	0,00%	99,99%
6.16.18	DISHINTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	3,00	R\$41,75	0,00%	99,99%
7.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	3,60	R\$33,36	0,00%	99,99%
8.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	3,00	R\$30,11	0,00%	99,99%
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	2,00	R\$27,84	0,00%	100,00%
8.4.24		ON	-,			
8.4.24 8.4.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$23,92	0,00%	100,00%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE CONVÊNIO Nº 786205/2013

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%



	CURVA	AABC	,	Rubrica	/	
		UNID				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
8.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$13,92	0,00%	100,00%
1.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$13,92	0,00%	100,00%
8.1.1	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	0,27	R\$8,85	0,00%	100,00%
					0,00%	100,00%
TOTAL	DA OBRA			R\$1.738.401,18		

Importa o seguinte orçamento em:

R\$1.738.401,18

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTERIO DO ESPORTE
CONVÉNIO № 786205/2013
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,41%



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.2.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM	M2	249.339,93	14,34%	14,349
2.2.1	, ESPAÇAMENTO ENTRE TESQURAS 5 M, VÃO 30 M ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO,	M2	127.241,47	7,32%	21,669
1.1.11	ALTURA DE 4 M, FIO 14 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E	UN	112.197,17	6,45%	28,129
7.5.2	INSTALACAO. AF 11/2019 PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10	M2	110.803,42	6,37%	34,499
	CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA,				
7.2.2	PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME	m2	97.647,62	5,62%	40,119
7.10.1	GALVANIZADO, ALTURA 4 M	M2	87.693,45	5,04%	45,159
1.5.2	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M2 M3	86.397,02 70.284,08	4,97% 4,04%	50,129 54,169
1.1.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -	UN	44.540,84	2,56%	56,739
10.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 HIBISCUS ROSA SININSIS	UN	42.468,38	2,44%	59,17%
1.1.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М	29.597,29	1,70%	60,87%
2.1.2	AF_03/2023 GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	34.248,45	1,97%	62,84%
4.1.1	MANTA PRÉ FABRICADA DE GRANULOS DE BORRACHA SBR AGLUTINADOS COM RESINA POLIURETANICA ESPECIAL MDI. COM COBERTURA DE CAMADA EM SPRAY DE COMPOSTO DE POLIURETANO E GRANULOS FINOS DE BORRACHA EPDM. E=12 MM	M2	21.543,10	1,24%	64,08%
5.1	INSTALAÇÃO DE TOTEM	UND	18.079,63	1,04%	65,12%
2.1.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	21.140,20	1,22%	66,34%
2.3.5	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL.	UND	21.439,84	1,23%	67,57%
8.2.2	FCK = 25 MPA, E=12 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	18.567,49	1,07%	68,64%
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG.	M2	19.217,61	1,11%	69,74%
7.3.2	NO TRAÇO 1:3	M2	16.940,77	0,97%	70,72%
1.2.3	ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL	М	17.474,26	1,01%	71,72%
7.7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS, APLICADA COM-ROLO DE LÃ	M2	16.210,82	0,93%	72,66%
7.11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	М	12.989,22	0,75%	73,40%
7.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 19 X 19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIERAR TRAÇO 1:05:8 - TIPO 2 -	M2	14.649,40	0,84%	74,25%
2.3.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	12.466,35	0,72%	74,96%
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS	M2	14.885,63	0,86%	75,82%
1.4.1	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	12.330,58	0,71%	76,53%
1.1.1	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO E 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO APARENTE, 14 X	UN	10.651,05	0,61%	77,14%
6.5.1	19 X 39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 14 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIERAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	11.490,22	0,66%	77,80%
7.7.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	11.392,07	0,66%	78,46%
1.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	8.517,24	0,49%	78,95%
1.2.1	ESCAVAÇÃO	M3	11.079,66	0,64%	79,59%
7.2.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA № 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	М	7.894,05	0,45%	80,04%
	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, Ø 6,3 A 10				

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTERIO DO ESPORTE
CONVÉNIO № 786205/2013
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,41%

#REF!



					% DO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	SUBITEM
7.8.1	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURACAO DO PISO.	PAR	8.614,20	0,50%	81,039
7.7.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	9.237,52	0,53%	81,579
6.11.1	FORRO -PAINEL CONSTITUÍDO POR LÃ DE VIDRO, AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO NA FACE APARENTE POR UMA PELÍCULA DE PVC BRANCO MICROPERFURADA, COM FUNÇÃO TERMO- ACÚSTICA.	M2	7.892,28	0,45%	82,029
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	7.011,09	0,40%	82,429
7.6.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	8.838,59	0,51%	82,939
7.4.2	PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO USO À PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M	UN	9.664,60	0,56%	83,49%
1.1.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8.066,25	0,46%	83,95%
2.3.3	REFLETOR - LED 200 W	PC	5.996,76	0,34%	84,309
1.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	м	6.142,89	0,35%	84,65%
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6.233,18	0,36%	85,01%
6.15.1		UN	6.998,77	0,40%	85,41%
8.4.9	LUMINÁRIA LED 50W	UND	6.065,48	0,35%	85,76%
7.8.3	TRAVE OFICIALL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4MM	UN	5.628,62	0,32%	86,08%
6.3.3	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50A ATÉ Ø 10 MM, CORTE E DOBRA POR SISTEMA INDUSTRIALIZADO FORA DA OBRA	KG	5.838,15	0,34%	86,42%
6.4.1	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS	M2	5.854,91	0,34%	86,76%
3.1.1	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	6.201,85	0,36%	87,11%
6.12.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	5.762,90	0,33%	87,44%
7.2.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO , PERFIL TRAPEZOIDAL	М	5.364,56	0,31%	87,75%
6.8.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	M2	4.602,63	0,26%	88,02%
7.11.5	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	5.249,07	0,30%	88,32%
6.10.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	5.129,98	0,30%	88,61%
6.6.4	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M	UN	5.576,35	0,32%	88,94%
7.11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	М	4.490,05	0,26%	89,19%
1.1.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3.644,45	0,21%	89,40%
8.3.2	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	4.567,78	0,26%	89,67%
6.7.1	VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E = 5 MM	M2	4.043,51	0,23%	89,90%
7.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	М	4.322,13	0,25%	90,15%
8.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	3.970,43	0,23%	90,38%
7.8.2	POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO.E REDE DE NYLON	UN	3.417,06	0,20%	90,57%
1.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	4.005,10	0,23%	90,80%
1.1.9	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA,	М	5.823,81	0,34%	91,14%
6.4.3	DIAMETRO 20 MM CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	M3	3.460,34	0,20%	91,34%
7.7.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS				
2.3.2	DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	3.897,04	0,22%	91,56%
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W REFLETOR - LED 100 W	PC PC	3.334,34 3.334,34	0,19%	91,75% 91,94%
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,		3.334,34	0,2370	31,3476
			3.322,83	0,19%	92,14%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA MINISTERIO DO ESPORTE CONVÊNIO № 786205/2013 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO BDI: 26,41%

#REF!

			4.		% DO
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	SUBITEM
7.9.1	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M	UN	3.586,12	0,21%	92,34%
2,3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	2.856,87	0,16%	92,51%
1.1.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _08/2020	UN	2.965,68	0,17%	92,68%
7.5.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5,	M2	3.097,55	0,18%	92,85%
6.16.13	E=3 CM LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UND	3.036,55	0,17%	93,03%
7.7.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 CM DE LARGURA, APLICADA COM	м	3.441,01	0,20%	93,23%
	TRINCHA REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO		3.441,01	0,20,0	33,237
6.9.1	COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, E=3 CM	M2	2.942,67	0,17%	93,40%
6.3.2	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	6.188,60	0,36%	93,75%
1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE	. M3	3.359,22	0,19%	93,95%
7.11.11	TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXÁÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	2.955,77	0,17%	94,12%
7.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	м	2.336,18	0,13%	94,25%
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	М	2.739,05	0,16%	94,41%
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA № 24 Ø 100 MM (4") JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	М	2.292,48	0,13%	94,54%
6.6.1	BASCULANTE	M2	2.057,07	0,12%	94,66%
7.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	2.153,62	0,12%	94,78%
7.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM MACIÇO REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E=10 CM, TAMPA E=5 CM, DN=60 CM	UN	2.475,92	0,14%	94,92%
6.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB- COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	М	2.144,28	0,12%	95,05%
5.16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	м	2.153,06	0,12%	95,17%
1.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	м	2.539,21	0,15%	95,32%
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	М	2.452,17	0,14%	95,46%
1.1.12	REFLETOR - LED 100 W	PC	2.222,89	0,13%	95,59%
6.3.5	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA	M3	2.176,76	0,13%	95,71%
1.3.1	CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLASTICA	M2	2.042,53	0,12%	95,83%
6.6.3	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,60 X 2,10 M	UN	2.416,15	0,14%	95,97%
5.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	М	2.007,55	0,12%	96,08%
6.12.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	2.194,87	0,13%	96,21%
7.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	1.986,08	0,11%	96,32%
5.16.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	1.930,45	0,11%	96,44%
7.6.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	1.868,85	0,11%	96,54%
7.11.6	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	1.762,16	0,10%	96,64%
7.12.1	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W -	UND	1.929,45	0,11%	96,76%
8.4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.436,80	0,08%	96,84%
6.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	м	1.623,64	0,09%	96,93%



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTERIO DO ESPORTE
CONVÊNIO № 786205/2013
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,41%

#REF!

CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
1.1.8	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	М	2.402,55	0,14%	97,079
7 11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.516,16	0,09%	97,169
6.10.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	1.484,88	0,09%	97,249
6.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA , ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	1.283,80	0,07%	97,329
6.15.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1.410,84	0,08%	97,409
7.11.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	М	1.259,08	0,07%	97,479
4.2.1	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	М3	1.285,59	0,07%	97,549
6.16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	1.049,21	0,06%	97,609
7.1.1	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	1.224,12	0,07%	97,679
6.1.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	1.306,86	0,08%	97,759
6.10.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE	M2	1.154,80	0,07%	97,829
1.1.2	CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	1.286,30	0,07%	97,899
2.3.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	UN	1.115,16	0,06%	97,959
6.13.2	INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	М	1.056,77	0,06%	98,01
7.6.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	1.051,73	0,06%	98,08
7.11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1.058,13	0,06%	98,149
8.2.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	1.000,51	0,06%	98,199
8.3.1	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	976,47	0,06%	98,25
8.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	879,50	0,05%	98,30
1.1.3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	м	1.213,84	0,07%	98,37
1.1.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	674,51	0,04%	98,415
6.16.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	674,51	0,04%	98,459
6.17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13	0,05%	98,509
8.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13 858,13	0,05%	98,555
5.16.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	868,06	0,05%	98,659
1.6.1	SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), M 772,54 INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.		0,04%	98,69	
2.3.8	AF 10/2015 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	590,99	0,03%	98,72
3.4.18	INSTALAÇÃO. AF_12/2017 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	699,91	0,04%	98,76
7.7.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	788,28	0,05%	98,81
8.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	760,63	0,04%	98,85

SAO DE LICIATO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTERIO DO ESPORTE
CONVÊNIO Nº 786205/2013
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,41%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	М	553,56	0,03%	98,89%
7.7.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	691,86	0,04%	98,93%
6.17.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO , CAPACIDADE 6 KG	UN	603,86	0,03%	98,96%
1.13.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	603,86	0,03%	98,99%
8.5.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO , CAPACIDADE 12 KG	UN	603,86	0,03%	99,03%
8.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	620,04	0,04%	99,07%
8.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	455,06	0,03%	99,09%
6.3.4	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA	M3	499,62	0,03%	99,12%
8.4.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	793,54	0,05%	99,17%
6.12.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	556,93	0,03%	99,20%
7.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	М	397,26	0,02%	99,22%
1.1.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	710,97	0,04%	99,26%
6.16.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	451,99	0,03%	99,29%
7.11.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	372,86	0,02%	99,31%
6.16.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	596,43	0,03%	99,34%
7.12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	447,12	0,03%	99,37%
7.11.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	388,13	0,02%	99,39%
8.4.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	519,47	0,03%	99,42%
6.12.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	418,67	0,02%	99,45%
6.16.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	581,93	0,03%	99,48%
8.4.5	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	343,58	0,02%	99,50%
8.4.19	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	ÜN	371,72	0,02%	99,52%
2.3.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	500,69	0,03%	99,55%
1.1.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	281,24	0,02%	99,56%
5.16.22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	281,24	0,02%	99,58%
7.11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	275,93	0,02%	99,60%
.11.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	303,69	0,02%	99,61%
8.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	331,07	0,02%	99,63%
7.9.2	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	UN	394,40	0,02%	99,66%
7.9.3	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	UN	385,55	0,02%	99,68%
6.17.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	267,17	0,02%	99,69%
1.13.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	267,17	0,02%	99,71%
8.5.2 8.4.20	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	267,17 197,00	0,02%	99,72% 99,74%
1.1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	208,77	0,01%	99,75%



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTERIO DO ESPORTE
CONVÊNIO № 786205/2013
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,41%

STODE UCITO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	B TOTAL	% DO SUBITEM	% DO
HEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SEXVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	SUBITEM ACUMULADO
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	М3	197,20	0,01%	99,76%
6.15.2	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	233,66	0,01%	99,77%
6.16.21	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	172,60	0,01%	99,78%
8.4.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	172,60	0,01%	99,79%
8.4.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	216,57	0,01%	99,80%
6.14.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	171,90	0,01%	99,81%
1.1.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	160,58	0,01%	99,82%
6.16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	198,64	0,01%	99,84%
8.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	196,75	0,01%	99,85%
8.4.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	140,62	0,01%	99,85%
6.16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	163,69	0,01%	99,86%
7.11.16	REGISTRO DE GAVETA RRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" - CORNECIMENTO	UN	142,67	0,01%	99,87%
6.13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	137,96	0,01%	99,88%
6.16.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	136,09	0,01%	99,89%
8.4.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,73	0,01%	99,90%
8.4.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	139,95	0,01%	99,90%
6.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	М	99,31	0,01%	99,91%
6.16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	99,62	0,01%	99,92%
8.4.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	95,67	0,01%	99,92%
6.16.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,95	0,01%	99,93%
6.16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	83,51	0,00%	99,93%
7.11.12	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	90,76	0,01%	99,94%
1.1.20	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	75,64	0,00%	99,94%
8.4.17	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	89,51	0,01%	99,95%
1.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	71,33	0,00%	99,95%
6.13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	71,33	0,00%	99,96%
6.16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	М	76,78	0,00%	99,96%
6.16.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,37	0,00%	99,96%
6.3.6	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M3	160,94	0,01%	99,97%
6.14.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,61	0,00%	99,98%
1.1.7	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	63,55	0,00%	99,98%
6.16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41,75	0,00%	99,98%
1.1.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	М	57,28	0,00%	99,99%
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1º CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	М3	61,75	0,00%	99,99%

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA PROFONENTE: PREFETTORA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTERIO DO ESPORTE
CONVÉNIO № 786205/2013
OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE · FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,41% #REF!



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, !NSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	33,36	0,00%	99,99%
8.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPÓ DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,84	0,00%	99,99%
8.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	30,11	0,00%	100,00%
6.16.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,92	0,00%	100,00%
8.4.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,92	0,00%	100,00%
1.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,92	0,00%	100,00%
8.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,92	0,00%	100,00%
8.1.1	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	8,85	0,00%	100,00%

TOTAL (A)		1.738.401,18
SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DE OBRA	m²	0,00
TOTAL (B)		
TOTAL (A + B)		1.738.401,18

0

Responsavel técnico

Nome: CREA:

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA MINISTERIO DO ESPORTE CONVÊNIO Nº 786205/2013 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA



			CRON	OGRAMA FÍSI	CO - FINANCE	IRO			-	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA		VALOR (R\$)	%	MENSAL					
112.00	DISCRIMINAÇÃO DA ETAFA		VALOR (RS)	70	1.ª	2ª	3ª	48	52	68
1.0	IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS	R\$	451.874,24	25,99%	40%	40%	20%			
2.0	CAMPO DE FUTEBOL	R\$	230.931,12	13,28%		40%	30%	30%		
3.0	PISTA DE SKATE	R\$	6.201,85	0,36%				40%	40%	20%
4.0	PISTA DE SALTO	R\$	22.828,69	1,31%				40%	40%	20%
5.0	TOTEM	R\$	18.079,63	1,04%			25%	25%	50%	
6.0	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)	R\$	145.456,57	8,37%	1,5		50%	50%		
7.0	GINÁSIO	R\$	759.271,58	43,68%			20%	20%	40%	20%
8.0	ARENA COM PALCO	R\$	51.825,86	2,98%					50%	50%
9.0	PISTA CAMINHADA	R\$	9.463,26	0,54%						100%
10.0	CERCA VIVA	R\$	42.468,38	2,44%						100%
	TOTAIS PARCIAIS				180.749,70	273.122,14	388.756,69	309.994,06	350.273,59	235.504,99
	PERCENTUAIS PARCIAIS				10,40%	15,71%	22,36%	17,83%	20,15%	13,55%
	TOTAIS ACUMULADOS				180.749,70	453.871,84	842.628,53	1.152.622,59	1.502.896,19	1.738.401,18
	PERCENTUAIS ACUMULADOS				10,40%	26,11%	48,47%	66,30%	86,45%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA		1.738.401,18	1,00						

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE CONVÊNIO Nº 786205/2013

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA



ÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
Α	TOTAL	17,80	17,80
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
В3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
В	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,22	18,16
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
c	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,80	8,22
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,79	3,52
	TOTAL (A+B+C+D)	84,61	47,70

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE CONVÊNIO № 786205/2013

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Onde:	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
1	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
	-	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
		tal AC = 3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,04%
	To	otal DF = 1,04%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	•	Total R= 0,82%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,85%
		Total L = 6,85%
1	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
		Total I = 10,65%
	TOTAL	. (BDI) = 26,41%







FICHA TÉCNICA



Ficha Técnica Descritiva do Objeto

Número do edital: RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG

Órgão comprador: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

Lote/Item	DESCRIÇÃO	QUANT	MARCA	VAL UNIT.	VAL. TOTAL
	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CONFORME CONTRATO DE REPASSE N/ 1005.939-24/2013 E PROJETO BÁSICO/PLANILHAS – ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	01	OBRA DE CONSTRU ÇÃO CIVIL	R\$ 1.706.948,76	R\$ 1.706.948,76

Prazo de validade da proposta: 60 (SESSENTA) dias

Preço para o lote único (em R\$): 1.706.948,76 (UM MILHÃO SETECENTOS E SEIS MIL NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

(Somente na hipótese de o licitante ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (ME/EPP).

Data: 13/10/2023



	RESUMO DO ORÇAM	ENTO		
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEJMA.	DATA: 13/ BDi: 26.		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS	442.398,07	25,92
2	CAMPO DE FUTEBOL	OFIS 500 S 226.647,34	13,28
3	PISTA DE SKATE	6.019,97	0,35
4	PISTA DE SALTO	22.410,00	1,31
5	тотем	23.079,63	1,35
6	ÁREA DE COVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)	142.517,45	8,35
7	GINÁSIO	742.220,89	43,48
8	ARENA COM PALCO	50.805,96	2,98
0	PISTA CAMINHADA	9.232,87	0,54
—	CERCA VIVA	41.616,58	2,44

VALOR BDI TOTAL:

351.692,78 100,00

VALOR ORÇAMENTO:

1.355.255,98

VALOR TOTAL:

1.706.948,76

Um Milhão Setecentos e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Seis centavos



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	

DATA: 13/10/2023

BDI: 26,41%

L.S. Mês: 39,67%

L.S. Hora: 74,58%

2023/02

DATA REF.

05/2023

04/2023

ORSE SINAPI PRÓPRIA

FONTE

2023/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

VERSÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
115-191	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU (%)
1	IMPLANTAÇ	ÃO DAS OBRAS						442.398,07	25,92
1.1	ILUMINAÇÃO	EXTERNA						234.443,53	13,73
1.1.1	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	62,00	133,31	168,51	10.447,62	0,61
1.1.2	CPU_001	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	PRÓPRIA	UND	4,00	248,89	314,62	1.258,48	0,07
1.1.3	CPU_002	ELETRODUTO/DUTO PEA FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR: 15715)	PRÓPRIA	М	74,15	12,53	15,83	1.173,79	0,07
1.1.4	CPU_003	ELETRODUTO/DUTO PEAD FEERIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	PRÓPRIA	М	2,95	14,90	18,83	55,54	0,00
1.1.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	274,04	7,07	8,93	2.447,17	0,14
1.1.6	CPU_004	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	PRÓPRIA	М	45,95	11,84	14,96	687,41	0,04
1.1.7	CPU_005	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	PRÓPRIA	М	2,71	18,02	22,77	61,70	0.00
1.1.8	CPU_006	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	PRÓPRIA	М	198,60	9,22	11,65	2.313,69	0,14
1.1.9	CPU_007	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	PRÓPRIA	М	434,63	10,23	12,93	5.619,76	0,33
1.1.10	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	62,00	557,43	704,64	43.687,68	2,56
1.1.11	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LÚMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	36,00	2.414,30	3.051,91	109.868,76	6,44
1.1.12	CPU_008	REFLETOR - LED 100 W	PRÓPRIA	PC	12,00	146,41	185,07	2.220,84	0,13
1.1.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	62,00	37,05	46,83	2.903,46	0,17
1.1.14	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	7,00	444,88	562,37	COM/3.936.59	0,23
1.1.15	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	522,43	660,40	€ 660g	0,04



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	\top
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	\dashv
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	\dashv
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	\dashv

DATA: 13/10/2023

BDI: 26,41%

L.S. Mês: 39,67%

L.S. Hora: 74,58%

ORSE SINAPI PRÓPRIA

FONTE

2023/02 05/2023 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023

PROPRIA

VERSÃO

PRIA

DATA REF.

Página: 3

ITEM	CÓDIGO	precipito	FONTE	UNIDADE		VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO	DECO (9/3)
IIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO (%)
.1.16	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	37,00	169,89	214,75	7.945,75	0,47
.1.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	76,16	96,27	3.561,99	0,21
.1.18	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	М	322,89	14,74	18,63	6.015,44	0,35
.1.19	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	3.752,20	6,09	7,69	28.854,41	1,69
.1.20	00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00	58,64	74,12	74,12	0,00
.1.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,72	13,55	13,55	0,00
.1.22	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	10,72	13,55	203,25	0,01
.1.23	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	54,50	68,89	275,56	0,02
.1.24	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	123,86	156,57	156,57	0,01
.2	SERVIÇOS D	IVERSOS						31.171,99	1,83
.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	128,16	66,18	83,65	10.720,58	0,63
.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	М3	64,08	40,12	50,71	3.249,49	0,19
.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	М	356,00	38,23	48,32	17.201,92	1,01
.3	INTERTRAVA	ADO						1.997,00	0,12
.3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M2	20,00	78,99	99,85	1.997,00	0,12
.4	PASSEIO INT	TERNO						12.093,02	0,71
1.4.1	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	181,85	52,61	66,50	12.093,02	0,71
1.5	GRAMA							153.506.90	8,99
1.5.1	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	М3	210,95	258,29	326.50	68.875	4,03



CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023 FONTE VERSÃO ORSE 2023/02 BDI: 26,41% SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO L.S. Hora: 74,58%

PRÓPRIA **PROPRIA**

L.S. Mês: 39,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO	DECO (P/)
IIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO (%)
1.5.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	4.218,93	15,87	20,06	84.631,73	4,96
1.6	HIDRÁULICA							9.185,63	0,54
1.6.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	16,58	36,21	45,77	758,86	0,04
1.6.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	251,41	26,30	33,24	8.356,86	0,49
1.6.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	55,31	69,91	69,91	0,00
2	CAMPO DE FUTEBOL								13,28
2.1	1 CAMPO DE JOGO								3,18
2.1.1	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	мз	63,45	258,29	326,50	20.716,42	1,21
2.1.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	1.269,00	20,92	26,44	33.552,36	1,97
2.2	ALAMBRADO							124.947,52	7,32
2.2.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	592,00	166,97	211,06	124.947,52	7,32
2.3	ILUMINAÇÃO							47.431,04	2,78
2.3.1	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO 17-00 INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00	2.414,30	3.051,91	12.207,64	0,72
2.3.2	CPU_008	REFLETOR - LED 100 W	PRÓPRIA	PC	18,00	146,41	185,07	3.331,26	0,20
2.3.3	CPU_010	REFLETOR - LED 200 W	PRÓPRIA	PC	18,00	261,08	330,03	5.940,54	0,35
2.3.4	CPU_004	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGA AO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	PRÓPRIA	М	32,36	11,84	14,96	484,10	0,03
2.3.5	CPU_009	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	PRÓPRIA	UND	6,00	2.769,81	3.501,31	21.007,86	1,23

DATA REF.

05/2023

04/2023



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	\dashv
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	

FONTE DATA: 13/10/2023 ORSE BDI: 26,41%

2023/02 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓP

DATA REF. 05/2023 04/2023

L.S. Mês: 39,67%

L.S. Hora: 74,58%

PRIA	PROPRIA

VERSÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN	ITÁRIO R\$	PREÇO	DESO (81)
HEM	CODIGO		FUNTE	UNIDADE	QID -	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO (%)
2.3.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	362,18	6,09	7,69	2.785,16	0,16
2.3.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	144,62	182,81	1.096,86	0,06
2.3.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	76,16	96,27	577,62	0,03
3	PISTA DE SK	ATE						6.019,97	0,35
3.1	PINTURA							6.019,97	0,35
3.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	326,64	14,58	18,43	6.019,97	0,35
4	PISTA DE SALTO							22.410,00	1,31
4.1	ACABAMENT	o						21.143,20	1,24
4.1.1	101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	60,80	275,10	347,75	21.143,20	1,24
4.2	CAIXAS DE A	REIA						1.266,80	0,07
4.2.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	10,00	100,22	126,68	1.266,80	0,07
5	TOTEM	LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019)					23.079,63	1,35
5.1	Minist. esporte	INSTALAÇÃO DE TOTEM - BDI = 0,00	PRÓPRIA	und	1,00	23.079,63	23.079,63	23.079,63	1,35
6	ÁREA DE CO	VIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)						142.517,45	8,35
6.1	SERVIÇOS IN	IICIAIS 0X5-31						1.456,27	0,09
6.1.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	М3	16,00	9,50	12,00	192,00	0,01
6.1.2	CPU_011	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 40 A 60 KG	PRÓPRIA	M2	39,87	25,09	31,71	1.264,27	0,07
6.2	GABARITO				i mi na Su circilli circilli deggi d planer a			2.687,60	0,16
6.2.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	м	40,00	53,16	67,19	2.687,60	0,16



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	T
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	\exists
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	\dashv

DATA: 13/10/2023

BDI: 26,41%

VERSÃO 2023/02

DATA REF.

05/2023

04/2023

2023/03 COM DESONERAÇÃO

L C Harri 74 500/	SINAPI	2023/03 COM DES
L.S. Hora: 74,58%	PRÓPRIA	PROPR
L.S. Mês: 39,67%		

FONTE

ORSE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD -	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
HEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNIDADE	עוט –	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU (%)
6.3	FUNDAÇÕES							14.636,53	0,86
6.3.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	5,01	9,50	12,00	60,12	0,00
6.3.2	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	43,68	110,17	139,26	6.082,87	0,36
6.3.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	394,40	11,50	14,53	5.730,63	0,34
6.3.4	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	1,00	384,86	486,50	486,50	0,03
6.3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,68	455,89	576,29	2.120,74	0,12
6.3.6	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	М3	3,07	40,12	50,71	155,67	0,01
6.4	ESTRUTURA	S DE CONCRETO						17.592,52	1,03
6.4.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	35,50	127,49	161,16	5.721,18	0,34
6.4.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	585,00	11,50	14,53	8.500,05	0,50
6.4.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	М3	5,85	455,89	576,29	3.371,29	0,20
6.5	VEDAÇÃO IN	ITERNA/EXTERNA						11.319,04	0,66
6.5.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	SINAPI	M2	95,60	93,67	118,40	11.319,04	0,66
6.6	ESQUADRIAS	s						24.497,26	1,44
6.6.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,50	640,21	809,28	2.023,20	0,12
6.6.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	16,70	691,75	874,44	OM/S14.503,14	0,86
6.6.3	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	SINAPI	UN	2,00	941,29	1 188,88	2.379.76	0,14



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41%

L.S. Hora: 74,58%

L.S. Mês: 39,67%

FONTE

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO 2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

05/2023 04/2023

Página: 7

DATA REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI		PREÇO	PESO (%)
	90841	DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			7.7	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	
6.6.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.085,99	1.372,79	5.491,16	0,32
6.7	VIDRO							4.022,15	0,24
6.7.1	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF $_{ m 01/2021}$	SINAPI	M2	17,75	179,26	226,60	4.022,15	0,24
6.8	COBERTURA	AS E FECHAMENTOS						5.767,97	0,34
6.8.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	42,60	23,36	29,52	1.257,55	0,07
6.8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	43,60	81,84	103,45	4.510,42	0,26
6.9	REVESTIME	NTOS						2.883,44	0,17
6.9.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	76,00	30,02	37,94	2.883,44	0,17
6.10	PAREDES							7.632,35	0,45
6.10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	219,60	4,11	5,19	1.139,72	0,07
6.10.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	219,60	18,13	22,91	5.031,03	0,29
6.10.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	16,80	68,83	87,00	1.461,60	0,09
6.11	REVESTIME	NTOS DE FORROS						7.657,76	0,45
6.11.1	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF 06/2017 PS	SINAPI	M2	76,00	79,71	100-70 M	7.657,76	0,45
6.12	PINTURA						12 1	.687,07	0,51



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41%

VERSÃO 2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO

05/2023 04/2023

DATA REF.

Página: 8

L.S. Hora: 74,58% L.S. Mês: 39,67%

PRÓPRIA PROPRIA

FONTE

ORSE

SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
TIEN	CODIGO		FUNIE	UNIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	F E 80 (78)
.12.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	19,20	16,64	21,03	403,77	0,02
.12.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	29,10	14,56	18,40	535,44	0,03
.12.3	CPU_012	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	PRÓPRIA	M2	219,60	20,24	25,58	5.617,36	0,33
.12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	115,60	14,58	18,43	2.130,50	0,12
3.13	INSTALAÇÕI	ES HIDRAULICAS E ESGOTO						1.883,64	0,11
3.13.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	55,31	69,91	69,91	0.00
6.13.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	22,68	36,21	45,77	1.038,06	0,06
6.13.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	16,34	26,30	33,24	543,14	0,03
6.13.4	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	2,57	29,96	37,87	97,32	0,01
3.13.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	35,66	45,07	135,21	0,01
6.14	TUBULAÇÕE	S CONEXÕES, CAIXAS, RALOS DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO						5.884,39	0,34
6.14.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M ·	27,08	61,43	77,65	2.102,76	0,12
6.14.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	18,81	82,81	104,68	1.969,03	0,12
5.14.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	24,34	51,82	65,50	1.594,27	0,09
6.14.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	44,49	56,23	160	0,01



OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41%

VERSÃO 2023/02

DATA REF. 05/2023 04/2023

Página: 9

L.S. Hora: 74,58% L.S. Mês: 39,67%

ORSE SINAPI **PRÓPRIA**

FONTE

2023/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
ILEM	CODIGO		FONIE	UNIDADE	GID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	FE30 (76)
6.14.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	19,64	24,82	49,64	0,00
6.15	APARELHOS	E ACESSÓRIOS						8.469,30	0,50
6.15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	452,11	571,51	6.858,12	0,40
6.15.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	90,56	114,47	228,94	0,01
6.15.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	136,69	172,78	1.382,24	0,08
6.16	INSTALAÇÕE	ES ELÉTRICAS						15.745,27	0,92
6.16.1	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	11,03	11,36	14,36	158,39	0,01
6.16.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	7,65	7,66	9,68	74,05	0,00
6.16.3	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	208,34	7,07	8,93	1.860,47	0,11
6.16.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	87,31	110,36	441,44	0,03
6.16.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	31,00	14,68	18,55	575,05	0,03
6.16.6	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	28,48	36,00	108,00	0,01
6.16.7	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	522,43	660,40	660,40	0,04
6.16.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	14,00	47,49	60,03	840,42	0,05
6.16.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	33,00	13,50	17,06	562,98	0,03
6.16.10	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	57,77	73,02	COM/S. 73,02	0,00
6.16.1 1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	25,36	32,05	19230	0,01
6.16.12	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	14,97	18,92	132744	0,01



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÓNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41% L.S. Hora: 74,58%

L.S. Mês: 39,67%

FONTE

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

DATA REF. VERSÃO 2023/02 05/2023 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023

PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	ITÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
# ST 1	CODIGO	DESCRIÇÃO		UNIDADE		SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	
6.16.13	CPU_013	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	PRÓPRIA	UND	26,00	92,15	116,48	3.028,48	0,18
6.16.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	292,15	5,69	7,19	2.100,55	0,12
6.16.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	699,10	3,65	4,61	3.222,85	0,19
6.16.16	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	М	55,15	14,74	18,63	1.027,44	0,06
6.16.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,23	11,66	23,32	0,00
6.16.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	10,72	13,55	40,65	0,00
6.16.19	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	10,72	13,55	£1.30	0,00
6.16.20	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	76,76	97,03	97,03	0,01
6.16.21	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	133,80	169,13	169,13	0,01
6.16.22	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	54,50	68,89	275,56	0,02
6.17	EQUIPAMEN	TOS E ACESSÓRIOS						1.694,89	0,10
6.17.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	665,34	841,05	841,05	0,05
6.17.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	207,19	261,90	261,90	0,02
6.17.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	234/14	COM/2859X	591,94	0,03
7	GINÁSIO					RUS	600	742.220,89	43,48
7.1	FUNDAÇÕES					\ <u>\$</u>	(2 0	1.203,20	0,07
7.1.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	8,64	110,17	O V 5 139,26	1.203,20	0,07
7.2	METÁLICAS	- ESTRUTURA/COBERTURA						353.266,54	20,70
7.2.1	CPU_014	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5M, VÃO 30 M	PRÓPRIA	M2	925,00	207,26	261,99	242.340,75	14,20



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023

BDI: 26,41%

L.S. Mês: 39,67%

L.S. Hora: 74,58%

FONTE

ORSE

2023/02 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

PROPRIA

VERSÃO

DATA REF.

05/2023

04/2023

Página: 11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
	000.00		TONIL	ONIDADE	W.D	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	7230 (76
7.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	925,00	81,84	103,45	95.691,25	5,6
7.2.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	М	37,40	111,16	140,51	5.255,07	0,3
7.2.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	М	80,00	76,48	96,67	7.733,60	0,4
7.2.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	37,40	47,51	60,05	2.245,87	0,1
7.3	VEDAÇÃO IN	ITERNA/EXTERNA						31.011,65	1,8
7.3.1	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2021	SINAPI	M2	160,00	71,36	90,20	14.432,00	0,8
7.3.2	102254	DIVISORIA SANITÀRIA, TIPO CABINE, EM MÀRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	15,00	874,39	1.105,31	16.579,65	0,9
7.4	ESQUADRIA	s						28.371,96	1,6
7.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,56	691,75	874,44	18.852,92	1,1
7.4.2	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	941,29	1.189,88	9.519,04	0,5
7.5	REVESTIMET	ros						111.801,20	6,5
7.5.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	80,00	30,02	37,94	3.035,20	0,1
7.5.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	700,00	122,92	155,38	108.766,00	6,3
7.6	PAREDES							11.570,80	0,6
7.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	200,00	4,11	5,19	1.038,00	0,0
7.6.2	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	80,00	18,13	22,91	C.C.M/S, 232,80	0,1



CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023 **BDI**: 26,41% L.S. Hora: 74,58%

L.S. Mês: 39,67%

ORSE 2023/02 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO

DATA REF. 05/2023 04/2023

Página: 12

PRÓPRIA

FONTE

PROPRIA

VERSÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN	TÁRIO RS	PREÇO	PESO (%)
HEM	CODIGO		FUNIE	UNIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU (%)
7.6.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	100,00	68,83	87,00	8.700,00	0,5
7.7	PINTURA							44.288,88	2,59
7.7.1	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,10	29,38	37,13	9.026,30	0,53
7.7.2	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	36,15	16,64	21,03	760,23	0,04
7.7.3	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAP!	M2	36,15	14,56	18,40	665,16	0,04
7.7.4	CPU_012	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	PRÓPRIA	M2	148,50	20,24	25,58	3.798,63	0,22
7.7.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	600,00	14,58	18,43	11.058,00	0,65
7.7.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	700,00	17,74	22,42	15.694,00	0,92
7.7.7	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPi	М	334,00	7,79	9,84	3.286,56	0,19
7.8	ACESSÓRIO	S						17.306,62	1,01
7.8.1	CPU_017	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,3M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE FURAÇÃO NO PISO.	PRÓPRIA	PAR	1,00	6.678,18	8.441,88	8.441,88	0,49
7.8.2	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	2.649,09	3.348,71	3.348,71	0,20
7.8.3	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	4.363,61	5.516,03	5.516,03	0,32
7.9	SANITÁRIO					·,		4.287,50	0,25
7.9.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,27	383,38	484,63	3.523,26	0,21
7.9.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	76,43	96,61	C.C. #15 880 44	0,02
7.9.3	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	74,72	94.25	377580	0,02



OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE:

DATA: 13/10/2023 **BDI**: 26,41%

L.S. Hora: 74,58% L.S. Mês: 39,67%

FONTE ORSE SINAPI PRÓPRIA

05/2023 04/2023

DATA REF.

Página: 13

PROPRIA

VERSÃO

2023/02

2023/03 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	GO DESCRIÇÃO	FONTE UNIDAD	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO	PESO (%)
IIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO (76)
7.10	ALAMBRADO							86.112,48	5,04
7.10.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	408,00	166,97	211,06	86.112,48	5,04
7.11	INSTALAÇÕE	ES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						43.343,33	2,54
7.11.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015	SINAPI	М	92,76	36,21	45,77	4.245,62	0,25
7.11.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	10,28	29,96	37,87	389,30	0,02
7.11.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	м	63,57	26,30	33,24	2.113,06	0,12
7.11.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULÁR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	136,69	172,78	1.036,68	0,06
7.11.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	452,11	571,51	5.143,59	0,30
7.11.6	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	683,03	863,41	1.726,82	0,10
7.11.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	17,00	90,56	114,47	1.945,99	0,11
7.11.8	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	164,04	61,43	77,65	12.737,70	0,75
7.11.9	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA. PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	42,07	82,81	104,68	4.403,88	0,26
7.11.10	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	24,74	39,51	49,94	COM/505,51	0,07
7.11.11	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	М	44,31	51,82	65,80 5,80	100	0,17



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41%

L.S. Hora: 74,58% L.S. Mês: 39,67%

ORSE 2023/02 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

DATA REF. 05/2023 04/2023

PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	GO DESCRIÇÃO	FONTE UNIDAD	UNIDADE	QTD -	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO	PESO (%)
I I LIVI	CODIGO		TONIL	UNIDADE		SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	F 230 (76)
7.11.12	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	19,64	24,82	297,84	0,02
7.11.13	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	17,61	22,26	89,04	0,01
7.11.14	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	37,65	47,59	380,72	0,02
7.11.15	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	481,18	608,25	2.433,00	0,14
7.11.16	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAP!	UN	6,00	35,66	45,07	270,42	0,02
7.11.17	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	55,31	69,91	139,32	C,01
7.11.18	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	24,10	30,46	365,52	0,02
7.11.19	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	293,99	371,63	1.486,52	90,0
7.12	INSTALAÇÕI	ES ELÉTRICAS						7.961,84	0,47
7.12.1	CPU_001	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	PRÓPRIA	UND	6,00	248,89	314,62	1.887,72	0,11
7.12.2	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	3,60	7,07	8,93	32,14	0,00
7.12.3	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	71,60	4,79	6,05	433,18	0,03
7.12.4	CPU_008	REFLETOR - LED 100 W	PRÓPRIA	PC	18,00	146,41	185,07	3.331,26	0,20
7.12.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	296,17	6,09	7,69	2.277,54	0,13
7.13	EQUIPAMEN	TOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO						1.694,89	0,10
7.13.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	665,34	841,05	841,05	0,05
7.13.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	207,19	261,90	841,05	0,02
7.13.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	234,14	2950		0,03



CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG
MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41% L.S. Hora: 74,58%

FONTE

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO 2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO DATA REF.

05/2023

04/2023

PROPRIA

S.	Mês:	39,67%	

ITEM	cónico	CÓDIGO DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO	PESO (%)
HEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	ONIDADE		SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	FE30 (76)
В	ARENA COM	PALCO						50.805,96	2,98
8.1	SERVIÇOS II	NICIAIS						8,56	0,00
8.1.1	CPU_011	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 40 A 60 KG	PRÓPRIA	M2	0,27	25,09	31,71	8,56	0,00
8.2	REVESTIME	NTOS						19.206,43	1,13
8.2.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	25,84	30,02	37,94	980,36	0,06
8.2.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	117,30	122,92	155,38	18.226,07	1,07
8.3	PAREDES				+			5.453,79	0,32
8.3.1	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	41,80	18,13	22,91	957,63	0,06
8.3.2	87267	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	51,68	68,83	87,00	4.496,16	0,26
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1,43
8.4.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	3,00	7,66	9,68	29,04	0,00
8.4.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	16,23	9,32	11,78	191,18	0,01
8.4.3	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	м	82,09	7,07	8,93	733,06	
8.4.4	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	м	140,84	4,79	6,05	COMISSE NO	0,05
8.4.5	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	2,00	133,31	168,5	10	0,02
8.4.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	27,00	14,68	18,55	509.95	0,03
8.4.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	45,00	13,50	17,06	767,70	0,04



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41%

L.S. Hora: 74,58% L.S. Mês: 39,67%
 FONTE
 VERSÃO

 ORSE
 2023/02

 SINAPI
 2023/03 COM DESONERAÇÃO

 PRÓPRIA
 PROPRIA

DATA REF. 05/2023 04/2023

14,0070	PRÓPRIA	PR
30 67%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO	PESO (%)
K 7	CODIGO		FONTE	UNIDADE	GID	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PE30 (%)
3.4.8	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	557,43	704,64	1.409,28	0,08
3.4.9	CPU_018	LUMINÁRIA LED 50W	PRÓPRIA	UND	9,00	529,08	668,81	6.019,29	0,35
3.4.10	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	2.414,30	3.051,91	6.103,82	0,36
3.4.11	00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	108,49	137,14	137,14	0,01
3.4.12	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	37,05	46,83	93,66	0,01
3.4.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	41,51	52,47	209,88	0,01
3.4.14	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	. 10,00	47,49	60,03	600,30	0,04
3.4.15	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	57,77	73,02	146,04	0,01
3.4.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	25,36	32,05	320,50	0,02
3.4.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	68,59	86,70	86,70	0,01
3.4.18	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	36,00	14,97	18,92	681,12	0,04
3.4.19	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	144,62	182,81	365,62	0,02
3.4.20	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN .	2,00	76,16	96,27	192,54	0,01
3.4.21	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	М	57,69	6,09	7,69	443,63	0,03
3.4.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	835,35	3,65	4,61	3.850,96	0,23
3.4.23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,23	11,66	COM/2832	0,00
3.4.24	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,72	13,55	2700	0,00
3.4.25	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,72	13 55	13,65	0,00
3.4.26	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	133,80	169,18	015-16953	0,01



OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41%

L.S. Hora: 74,58%

L.S. Mês: 39,67%

FONTE ORSE SINAPI PRÓPRIA

2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

VERSÃO

05/2023 04/2023

DATA REF.

ITEM	CÓDIGO DESCRIÇÃO	FONTE			VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO	DEGO (8()	
		FONTE	UNIDADE	QTD -	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO (%)	
8.4.27	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	54,50	68,89	137,78	0,01
8.5	EQUIPAMEN	TOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO						1.694,89	0,10
8.5.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	665,34	841,05	841,05	0,05
8.5.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	207,19	261,90	261,90	0,02
8.5.3	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	234,14	295,97	591,94	0,03
9	PISTA CAMINHADA								0,54
9.1	SERVIÇOS IN	NICIAIS						9,232,87	0,54
9.1.1	CPU_016	FORNECIMENO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	PRÓPRIA	M2	754,60	7,16	9,05	6.829,13	0,40
9.1.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	64,34	29,56	37,36	2.403,74	0,14
10	CERCA VIVA							41.616,58	2,44
10.1	SERVIÇOS II	NICIAIS	-					41.616,58	2,44
10.1.1	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	308,02	106,89	135,11	41.616,58	2,44

VALOR BOI TOTAL:

351.692,78 1.355.255,98

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL: 1.706.948,76

Um Milhão Setecentos e Seis Mil Novecentos e Quaranta e Oito reais e Setenta e Seis centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEJMA.	DATA: 13/ BDI: 26.							
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 . 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA						

1.1.1. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE
METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)	

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	249,89	59,67
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	59,6

Material	AND THE RESERVE AND THE PARTY	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,92	39,92
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,37	7,11
			-		TOTAL Material:	47,03

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,67300000	17,71	11,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,67300000	21,85	14,70
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	



	Complementales.
133,31	VALOR:
9,77	VALOR ENCARGOS (74.58%):
22,89	VALOR MÃO DE OBRA:
81,35	VALOR MATERIAL:
20,49	VALOR EQUIPAMENTOS:
35,20	VALOR BDI (26,41%):

1.1.2. CPU_001 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR (UND)

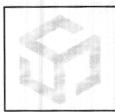
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	229,12	229,12
					TOTAL Material:	229,12

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,50000000	17,71	8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,50000000	21,85	10,92
		:		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	19,77

248,89	VALOR:
6,05	VALOR ENCARGOS (74.58%):
14,18	VALOR MÃO DE OBRA:
229,12	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
65,73	VALOR BDI (26.41%):

1.1.3. CPU_002 ELETRODUTO/DUTO PEA FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR: 15715) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	М	1,00000000	5,42	5,42



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	IÇÕES DE	CUSTOS	
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA.	DATA: 13/ BDI: 26.		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPUPMVG	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	

TOTAL Material:	5,42
-----------------	------

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	17,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	21,85	3,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	7,11



VALOR:	12,53
VALOR ENCARGOS (74.58%):	2,18
VALOR MÃO DE OBRA:	5,10
VAI.OR MATERIAL:	5,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	3,30

1.1.4. CPU_003 ELETRODUTO/DUTO PEAD FEERIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	М	1,00000000	7,79	7,79
			-		TOTAL Material:	7,79

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	17,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	21,85	3,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	7,11

14,90	VALOR:
2,18	VALOR ENCARGOS (74.58%):
5,10	VALOR MÃO DE OBRA:
7,79	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,93	VALOR BDI (26.41%):

1.1.5. 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	М	1,01700000	2,15	2,18
					TOTAL Material:	2.18

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12400000	17,71	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12400000	21,85	2,70
100				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	4.89

7,07	VALOR:
1,50	VALOR ENCARGOS (74.58%):
3,51	VALOR MÃO DE OBRA:
2,19	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA. OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

74,58% L.S. Hora: BDI: 26.41% 39.67% L.S. Mês: VERSÃO REF. ORSE 2023/02 05/2023 SINAPI 2023/03 COM DESCNERAÇÃO 04/2023 PRÓPRIA PROPRIA

> VALOR BDI (26.41%): 1,86

1.1.6. CPU_004 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLE CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4 PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		М	1,00000000	4,73	4,73
				TOTAL Material:	4,7:

Rubrica

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	17,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	21,85	3,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	7,11

11,84	VALOR:
2,18	VALOR ENCARGOS (74.58%):
5,10	VALOR MÃO DE OBRA:
4,73	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,12	VALOR BDI (26.41%):

1.1.7. CPU 005 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3°, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	М	1,00000000	10,91	10,91
					TOTAL Material:	10,91

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	17,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	21,85	3,93
				TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	7,11

18,02	VALOR:
2,18	VALOR ENCARGOS (74.58%):
5,10	VALOR MÃO DE OBRA:
10,91	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
4,75	VALOR BDI (26.41%):

1.1.8. CPU_006 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM (M)

Material	The State of the S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	М	1,00000000	2,11	2,11
					TOTAL Material:	2,11

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	17,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	21,85	3,93



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	IÇÕES DE	CUSTOS	
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/10 BDI: 26.4		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÓNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESCNERAÇÃO	05/2023 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	



7,11	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
9,22	VALOR:
2,18	VALOR ENCARGOS (74.58%):
5,10	VALOR MÃO DE OBRA:
2,11	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
2,43	VALOR BDI (26.41%):

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	М	1,00000000	3,12	3,12
				1	TOTAL Material:	3,12

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	17,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	21,85	3,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	7,11

10,23	VALOR:
2,18	VALOR ENCARGOS (74.58%):
5,10	VALOR MÃO DE OBRA:
3,12	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
2,70	VALOR BDI (26.41%):

1.1.10. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	249,89	59,67
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	59,6

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,15	0,07
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	488,28	488,28
					TOTAL Material:	488,35

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23810000	17,71	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23810000	21,85	5,20
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	9,41

557,43	VALOR:
4,50	VALOR ENCARGOS (74.58%):
10,55	VALOR MÃO DE OBRA:
522,67	VALOR MATERIAL:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA PROPRIA PROPRIA PROPRIA

 DATA : 13/10/2023
 L.S. Hora:
 74,58%

 BDI : 26,41%
 L.S. Més:
 39,67%

 FONTE
 VERGÂQ
 REF.

 ORSE
 2023/02
 05/2023

 SINAPI
 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 04/2023

 PRÓPRIA
 PROPRIA

49	20,4	VALOR EQUIPAMENTOS:
21	147,2	VALOR BDI (26.41%):

1.1.11. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES.	, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)	

Equiparr	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	249,89	27,73
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	27,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	9,00000000	33,04	297,36
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	85,56	85,56
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.903,94	1.903,94
	·		-		TOTAL Material:	2.286,86

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,12400000	17,71	19,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,65300000	21,85	79,81
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	99,71

2.414,30	VALOR:
31,91	VALOR ENCARGOS (74.58%):
74,80	VALOR MÃO DE OBRA:
2.302,81	VALOR MATERIAL:
9,50	VALOR EQUIPAMENTOS:
637,61	VALOR BDI (26.41%):

12. CPU_008 REFLETOR - LED 100 W (PC)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	146,41	146,41
			-		TOTAL Servico:	146.41

146,41	VALOR:
4,91	VALOR ENCARGOS (74.58%):
11,51	VALOR MÃO DE OBRA:
130,47	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
38,66	VALOR BDI (26.41%):

1.1.13. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	5,15	0,10
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	36,30	36,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ODELLO

CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/M CLIENTE:

L.S. Hora: 74,58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39.67% REF. ORSE 05/2023 2023/02 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 PRÓPRIA PROPRIA

TOTAL Material: 36,40 Rubrica

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01680000	17,71	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01680000	21,85	0,36
		TOTAL Mão de Obra com Encargos		0,65		

37,05	VALOR:
0,19	VALOR ENCARGOS (74.58%):
0,46	VALOR MÃO DE OBRA:
36,40	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
9,78	VALOR BDI (26.41%):

1.1.14. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)

Equiparr	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	50,90	0,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	131,04	1,14
				TOTAL Equips	amento Custo Horário:	2,04

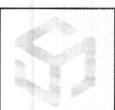
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	134,76400000	0,71	95,68
					TOTAL Material:	95,68

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,54030000	21,59	98,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,56740000	16,73	59,68
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	157,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,10120000	710,90	71,94
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,01360000	432,80	5,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	М3	0,04480000	2.102,64	94,19
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	МЗ	0,08100000	215,53	17,45
		- '.			TOTAL Serviço:	189,46

444,88	VALOR:
69,71	VALOR ENCARGOS (74.58%):
163,29	VALOR MÃO DE OBRA:
214,65	VALOR MATERIAL:
1,95	VALOR EQUIPAMENTOS:
117,49	VALOR BDI (26.41%):
D/-1 00	

Página: 23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA.		10/2023 L.S. He 41% L.S. N	,	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023 04/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA	PRÓPRIA	PROPRIA	54/2023	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	492,68	492,68
		1			TOTAL Material:	492,68
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,53460000	17,71	9,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,53460000	21,85	11,68
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	21,14
Serviço	THE PARTY OF THE P	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,01440000	598,14	8,61
					TOTAL Serviço:	8,61
					VALOR:	522,43
				VALOR E	NCARGOS (74.58%):	7,25
				VAL	OR MÃO DE OBRA:	16,99
					VALOR MATERIAL:	498,59
				VALO	R EQUIPAMENTOS:	0,00
				V	ALOR BDI (26.41%):	137,97

	1 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARI. 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 (UN)	A COM BLO	COS DE C		DO COM BRITA, D	137,9
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	2,69	26,99
					TOTAL Material:	26,99
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,37640000	21,59	29,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,08140000	16,73	18,09
	a rains			TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	47,8

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,02610000	710,90	18,55
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,00640000	432,80	2,76
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	МЗ	0,02520000	2.509,24	63,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.			S. Hora: L.S. Mês:	74,58% 39.67%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	L.J. Mes.	REF.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESCNERAÇÃO	,	05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA		04/2023		

	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	МЗ	0,04900000	215,53	10,56
				4	TOTAL Saprico:	95 10



169,89	VALOR:
29,14	VALOR ENCARGOS (74.58%):
68,23	VALOR MÃO DE OBRA:
73,89	VALOR MATERIAL:
0,51	VALOR EQUIPAMENTOS:
44,86	VALOR BDI (26.41%):

1.1	.1.17, 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)							
	Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	0003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,0000000	66,15	66,15	

TOTAL Material: 66,15

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25310000	17,71	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25310000	21,85	5,53
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	10,01

76,16	VALOR:
3,07	VALOR ENCARGOS (74.58%):
7,18	VALOR MÃO DE OBRA:
66,14	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
20,11	VALOR BDI (26.41%):

1.18. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 1.12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	М	1,02700000	13,81	14,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,15	0,05
					TOTAL Material:	14,2

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01300000	17,71	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01300000	21,85	0,28
1				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares	0,51

14,74	VALOR:
0,16	VALOR ENCARGOS (74.58%):
0,36	VALOR MÃO DE OBRA:
14,23	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,89	VALOR BDI (26.41%):



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNI GRANDE/MA.	CÍPI
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023 - PL/PMVQ	53
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA,	No.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA	บ

DATA: 13/	10/2023 L.S. Hora:	74,58%
BDI: 26,	41% L.S. Mês:	39,67%
FONTF.	VERSÃO	REF.
ORSE	2023/02	05/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	

Rubrica

1.1.19. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	М	1,24340000	3,63	4,5
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,15	0,04
					TOTAL Material:	4,5

Mão de C	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03900000	17,71	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03900000	21,85	0,85
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	1,54

VALOR:	6,09
VALOR ENCARGOS (74.58%):	0,48
VALOR MÃO DE OBRA:	1,09
VALOR MATERIAL:	4,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	1,60

1.1.20. 00034714 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A (UN)

Material	Man The Real Property of the Park of the P	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00000000	58,64	58,64
					TOTAL Material:	58.64

58,64	VALOR:
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,00	VALOR MÃO DE OBRA:
58,64	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
15,48	VALOR BDI (26.41%):

1.1.21. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	The state of the s	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
					TOTAL Material:	8.11

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06630000	17,71	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06630000	21,85	1,44
			•	TOTAL Mão d	le Obra com Encargos	2,61

10,72	VALOR:
0,80	VALOR ENCARGOS (74.58%):
1,87	VALOR MÃO DE OBRA:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

DATA: 13/10/2023 L.S. Hora: 74.58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39,67% REF. ORSE 2023/02 05/2023 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 PRÓPRIA PROPRIA



8,11	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
2,83	VALOR BDI (26.41%):

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,9
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,1

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06630000	17,71	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06630000	21,85	1,44
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	2,61

10,72	VALOR:
0,80	VALOR ENCARGOS (74.58%):
1,87	VALOR MÃO DE OBRA:
8,11	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
2,83	VALOR BDI (26.41%):

1.1.23. 00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

Material	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	54,50	54,50
					TOTAL Material:	54,50

VALOR: 54,50 VALOR ENCARGOS: 0,00 VALOR MÃO DE OBRA: 0,00 VALOR MATERIAL: 54,50 VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00 VALOR BDI (26.41%): 14,39

1.1.24. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	85,64	85,64
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,42	7,26
					TOTAL Material:	92,90

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,78300000	17,71	13,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,78300000	21,85	17,10
				TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	SIÇÕES DE	CUSTOS	
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/16 BDI: 26.4		74,58% 39,67%
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃG	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023 04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	0.02020



123,86	VALOR:
9,48	VALOR ENCARGOS (74.58%):
22,21	VALOR MÃO DE OBRA:
92,89	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
32,71	VALOR BDI (26.41%):

VALOR BDI (26.41%):

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,95600000	16,73	66,1
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	66,1
)			•		VALOR:	66,1
				VALOR E	NCARGOS (74.58%):	19,0
				VAL	OR MÃO DE OBRA:	44,7
					VALOR MATERIAL:	0,0
				VALO	R EQUIPAMENTOS:	0,0
				v	ALOR BDI (26,41%):	17,4

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,39860000	16,73	40,
in the second				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	40,
					VALOR:	40,
				VALOR E	NCARGOS (74.58%):	11,
				VA	LOR MÃO DE OBRA:	27,
					VALOR MATERIAL:	0,
				VALO	R EQUIPAMENTOS:	0,

ACRES AND ADDRESS OF THE PARTY		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,01000000	63,70	0,6
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	460,60	17,0
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,20000000	3,92	0,7
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,08300000	28,90	2,3

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,45400000	21,59	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,45400000	16,73	7,59
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	17,39

10,59



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	SIÇÕES DE	CUSTOS	
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/1		
DESCRIÇÃO:	EDITAL ROC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO L.S. MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE SINAPI	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	04/2023



	VALOR:	38,23
VALOR ENCARGOS	(74.58%):	5,29
VALOR MÃO D	E OBRA:	12,37
VALOR MA	ATERIAL:	20,85
VALOR EQUIPA	MENTOS:	0,00
VALOR BDI	(26.41%):	10,09

VALOR EQUIPAMENTOS:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,28	0,4
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,45000000	3,92	1,7
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	32,66	35,3
					TOTAL Material:	37,5
Mão de O	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09760000	21,25	2,0
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14830000	21,59	3,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24590000	16,73	4,1
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	9,3
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	М3	0,07390000	434,08	32,0
			1. 1. 1.		TOTAL Serviço:	32,0
					VALOR:	78,99
				VALOR E	NCARGOS (74.58%):	4,3
				VAL	OR MÃO DE OBRA:	10,2
. 2 15 15 13 13 1						

.1. 9239: ?)	3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BL	OCO SEXTA	VADO DE	25 X 25 CM, ES	SPESSURA 6 CM.	AF_10/2022
Equipam	ento Custo Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05820000	1,11	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	9,85	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05780000	0,57	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,64	0,03
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	0,15

0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: DATA: 13/10/2023 L.S. Hora: 74,58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39,67% DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. ORSE 05/2023 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA. PRÓPRIA PROPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,05680000	63,70	3,61
00000711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	43,50	43,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	71,63	0,47
					TOTAL Material:	47,74

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12390000	21,43	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12390000	16,73	2,07
		100EUC	\	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	4,72

VALOR: 52,61

VALOR ENCARGOS (74.58%): 1,44

VALOR MÃO DE OBRA: 3,35

VALOR MATERIAL: 47,82

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,10

VALOR BDI (26.41%): 13,89

1.5.1. 00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL) (M3)

Material	The second secon	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	МЗ	1,00000000	258,29	258,29
					TOTAL Material:	258 20

258,29	VALOR:
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,00	VALOR MÃO DE OBRA:
258,29	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
68,21	VALOR BDI (26.41%):

1.5.2. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018 (M2)

Material	100 · 100 ·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,59	12,59
		River			TOTAL Material:	12,59

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03910000	17,33	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15640000	16,73	2,61
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	3.28

15,87
0,94
2,22
12,59
0,00
4,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. DATA: 13/10/2023 OBRA: L.S. Hora: 74,58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39,67% DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG VERSÃO 2023/02 05/2023 MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. LOCAL: SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA. PRÓPRIA PROPRIA



FONTE UNID COEFICIENTE PRECOUNITÁRIO TOTAL

1.6.1. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	5,14	3,35
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,20060000	10,92	2,19
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,20	0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	0,00920000	6,00	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	11,59	0,09
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	13,68	2,31
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	4,18	0,28
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	6,68	0,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	7,29	4,76
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	5,90	0,27
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,39	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	5,06	0,06
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,47	0,42
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,55	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,20060000	10,53	2,11
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	17,14	0,28
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	11,76	0,45
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	15,35	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	16,25	0,18
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	16,83	0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA, DATA: 13/10/2023 OBRA: L.S. Hora: 74,58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39,67% EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG DESCRIÇÃO: REF. LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. SINAPI 2023/03 COM DESCNERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA. PRÓPRIA PROPRIA

89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	9,26	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	10,08	3,06
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,12800000	4,82	0,61
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,07800000	10,12	0,78
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,79400000	18,55	14,72
	(3	ONETY			TOTAL Serviço:	36,21

Rubrica

36,21	VALOR:	
8,41	VALOR ENCARGOS (74.58%):	
19,59	VALOR MÃO DE OBRA:	
9,84	VALOR MATERIAL:	
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:	
9,56	VALOR BDI (26.41%):	

1.6.2. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	4,66	0,45
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	6,46	0,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,01500000	10,92	0,16
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	4,20	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	11,59	0,12
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	50,10	0,15
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	11,20	0,27
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	6,67	1,04
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	9,58	0,57
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	8,67	0,22
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	5,20	1,09
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	7,14	0,39
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	7,63	0,74
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,55	0,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,01500000	10,53	0,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE GRANDE/MA.

DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG

LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICÍPAL DE VARGEM GRANDE/MA

DATA : 13/10/2023 L.S. Hora: 74,58%
BDI : 26,41% LS. Mês: 39,67%
FONTE VERSÃO REF.
ORSE 2023/02 05/2023
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023
PRÓPRIA PROPRIA

		Rub	rica /			
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	ON	0,06410000	11,76	0,7
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	14,94	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	9,62	1,26
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	13,48	0,54
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	14,45	4,11
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	9,72	5,40
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,36700000	16,02	5,87
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M,	0,07650000	26,07	1,99
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	17,93	0,31
		5			TOTAL Serviço:	26,30

26,30	VALOR:
3,65	VALOR ENCARGOS (74.58%):
8,51	VALOR MÃO DE OBRA:
14,82	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
6,94	VALOR BDI (26.41%):

1.6.3. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,21	0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,57	49,57
					TOTAL Material:	49,73

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14850000	16,81	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14850000	20,86	3,09
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	5,58

VALOR:
VALOR ENCARGOS (74.58%):
VALOR MÃO DE OBRA:
VALOR MATERIAL:
VALOR EQUIPAMENTOS:
VALOR BDI (26.41%):

2.1.1. 00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL) (M3)

Material	The state of the s	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	МЗ	1,00000000	258,29	258,29



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	SIÇÕES DE	CUSTOS	
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	VARGEM DATA: 13/10/2023 BDI: 26.41%		74,58%
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	1% L.S. Mês	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	04/2023



258,29	TOTAL Material:
258,29	VALOR:
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,00	VALOR MÃO DE OBRA:
258,29	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
68,21	VALOR BDI (26.41%):

VALOR BDI (26.41%):

Material	AND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	17,64	17,64
					TOTAL Material:	17,64
Mão de C	obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03910000	17,33	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15640000	16,73	2,61
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	3,28
					VALOR:	20,92
				VALOR E	NCARGOS (74.58%):	0,94
				VAI	OR MÃO DE OBRA:	2,22
				23. 23.	VALOR MATERIAL:	17,64
				VALC	R EQUIPAMENTOS:	0,00

2.2.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	The second secon	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	17,36	1,38
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	27,64	0,06
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,48	34,15
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	М	0,87010000	48,74	42,40
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	М	0,61050000	81,65	49,84
					TOTAL Material:	127,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	ITE UNID	UNID	D COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,97740000	21,43	20,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,99740000	16,73	16,68	
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	339,40	1,52
					TOTAL Serviço:	1,52

5,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍFIO DE VARGEM GRANDE/MA.

OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

DATA: 13/	10/2023	L.S. Hora:	74,58%
BDI: 26,	41%	L.S. Mês:	39,67%
FONTE	VERSÃO		REF.
ORSE	2023/02	- 5	05/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONER	AÇÃO	04/2023
PRÓPRIA	PROPRIA		

166,97	VALOR:
11,50	VALOR ENCARGOS (74.58%):
26,93	VALOR MÃO DE OBRA:
129,08	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
44,09	VALOR BDI (26.41%):

2.3.1. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	249,89	27,73
				TOTAL Equips	emento Custo Horário:	27.73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	9,00000000	33,04	297,36
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	85,56	85,56
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.903,94	1.903,94
					TOTAL Material:	2.286.86

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,12400000	17,71	19,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	- H	3,65300000	21,85	79,81
		3 1 3		TOTAL Mão d	le Obra com Encargos	99.7

2.414,30	VALOR:
31,91	VALOR ENCARGOS (74.58%):
74,80	VALOR MÃO DE OBRA:
2.302,81	VALOR MATERIAL:
9,50	VALOR EQUIPAMENTOS:
637,61	VALOR BDI (26.41%):

2,3,2, CPU 008 REFLETOR - LED 100 W (PC)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, ma G-light ou similar	orca ORSE	un	1,00000000	146,41	146,4

146,41	VALOR:
4,91	VALOR ENCARGOS (74.58%):
11,51	VALOR MÃO DE OBRA:
130,47	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
38,66	VALOR BDI (26.41%):

2.3.3. CPU_010 REFLETOR - LED 200 W (PC)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: DATA: 13/10/2023 L.S. Hora: 74,58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39,67% DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG REF. LOCAL: ORSE 2023/02 05/2023 MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. SINAPI 2023/03 COM DESCNERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA. PRÓPRIA PROPRIA

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	
261,08	261,08	1,00000000	un	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar
261,08	TOTAL Serviço:	TOTAL Serviço:		ODETE	(g)
261,08	VALOR:		[3	535	SIW
4,91	NCARGOS (74.58%):	VALOR ENCARGOS (74.58%):		000	(or
11,51	OR MÃO DE OBRA:	VAL	9	No.	\
245,14	VALOR MATERIAL:		/	Rubrica	

3.4. CPU_ ARA CABI	004 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CO EAMENTO SUBTERRANEO (M)	RRUGAÇA	HELICO	IDAL, COR PRE	TA, SEM ROSCA, I	DE1 1/4".
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4*, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,73	4,7
					TOTAL Material:	4,7
Mão de O	ore com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047			THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T			

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18000000	17,71	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18000000	21,85	3,93
			-	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	7,11

11,84	VALOR:
2,18	VALOR ENCARGOS (74.58%):
5,10	VALOR MÃO DE OBRA:
4,73	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,12	VALOR BDI (26.41%):

VALOR EQUIPAMENTOS:

VALOR BDI (26.41%):

0,00

68,95

Material FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL Cruzeta dupla para colocação de projetor ref. CD3/4, da Metal Light ou Similar ORSE UN 1,00000000 2.750,04 2.750,04 TOTAL Material: 2.750,04

Mão de 0	Obra corn Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,50000000	17,71	8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,50000000	21,85	10,92
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	19,77

2.769,81	VALOR:
6,05	VALOR ENCARGOS (74.58%):
14,18	VALOR MÃO DE OBRA:
2.750,04	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
731,50	VALOR BDI (26.41%):



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica

OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE GRANDE/MA.

DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG

LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/M.

 DATA : 13/10/2023
 L.S. Hora:
 74,58%

 BDI : 26,41%
 L.S. Més:
 39,67%

 FONTE:
 YEKSÁC
 REF.

 ORSE:
 2023/02
 05/2023

 SINAPI
 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 04/2023

 PRÓPRIA
 PROPRIA

2.3.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	The same of the sa	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	М	1,24340000	3,63	4
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	5,15	0
					TOTAL Material:	4

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03900000	17,71	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03900000	21,85	0,85
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	1,54

6,09	VALOR:
0,48	VALOR ENCARGOS (74.58%):
1,09	VALOR MÃO DE OBRA:
4,55	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
1,60	VALOR BDI (26.41%):

2.3.7. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	一种大型	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,71	27,47
				TOTAL Material:		27,47

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,26860000	21,59	27,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,99670000	16,73	16,67
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	44,0

Serviço	AND DELLEGIORE STREET,	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,02780000	710,90	19,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,00390000	432,80	1,68
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	М3	0,01750000	2.509,24	43,91
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	М3	0,03600000	215,53	7,75
					TOTAL Serviço:	73,10

144,62	VALOR:
23,78	VALOR ENCARGOS (74.58%):
55,73	VALOR MÃO DE OBRA:
66,28	VALOR MATERIAL:
0,37	VALOR EQUIPAMENTOS:
38,19	VALOR BDI (26.41%):



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA.	DATA: 13 BDI: 26		Hora:	74,58% 39.67%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	mes.	REF.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO		05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA		0-12023		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	66,15	66,15
					TOTAL Material:	66,15
Mão de C	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25310000	17,71	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TEMAPH	Н	0.25310000	21,85	5.53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 10,01 VALOR: 76,16 VALOR ENCARGOS (74.58%): 3,07 VALOR MÃO DE OBRA: 7,18 VALOR MATERIAL: 66,14 VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00 VALOR BDI (26.41%): 20,11

PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSONAL PR	A Property and the second designation of the	Marie				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	27,76	9,16
					TOTAL Material:	9

Mão de l	Obra com Encargos Complementaras	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18700000	22,84	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06900000	16,73	1,15
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	5,42

14,58	VALOR:
1,60	VALOR ENCARGOS (74.58%):
3,75	VALOR MÃO DE OBRA:
9,16	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,85	VALOR BDI (26.41%):

4.1.1. 101733 PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 00000370 SINAPI МЗ 0,00160000 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 00001379 SINAPI KG 5,93000000 0,84

4,98 00044396 COLA BRANCA BASE PVA SINAPI 0,17500000 37,01 KG 6,47 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA 00004796 SINAPI M2 1,06000000 228,34 242,04 TOTAL Material: 253.59

Mão de O	Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,75350000	21,59	16,26

0,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JEVENTUDE NO MUNICÍFIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/10/2023 BDI: 26.41%	L.S. Hora:				
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº G02/2023-CPL/PMVG	FONTE VERSÃO	L.G. Mes.	REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE 2023/02		05/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	SINAPI 2023/03 COM DESONER PRÓPRIA PROPRIA	RAÇÃO	04/2023			

	5,25	16,73	0,31400000	н	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
	21,51	e Obra com Encargos Complementares:	TOTAL Mão d		NO DE LA		
1	275,10	VALOR:		\	(8)		



21,51	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
275,10	VALOR:
6,66	VALOR ENCARGOS (74.58%):
15,59	VALOR MÃO DE OBRA:
253,59	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
72,65	VALOR BDI (26.41%):

4.2.1. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,03000000	0,57	0,0
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,64	0,2
		-		TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	0,2

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	1,13000000	63,70	71,98
					TOTAL Material:	71,98

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,03000000	21,59	22,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,34300000	16,73	5,73
		1.16	•	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	27,96

100,22	VALOR:
8,68	VALOR ENCARGOS (74.58%):
20,34	VALOR MÃO DE OBRA:
72,21	VALOR MATERIAL:
0,04	VALOR EQUIPAMENTOS:
26,46	VALOR BDI (26.41%):

5.1. Minist. esporte INSTALAÇÃO DE TOTEM (und)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Minist. esporte	INSTALAÇÃO DE TOTEM	PRÓPRIA	und	1,00000000	23.079,63	23.079,63
					TOTAL Serviço:	23.079,63

23.079,63	VALOR:
0,00	VALOR ENCARGOS:
0,00	VALOR MÃO DE OBRA:
0,00	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
0,00	VALOR BDI:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA : 13		L.S. Hora:	74,58%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	L.S. Mês:	39,67% REF.		
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02		05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	2023/03 COM DESONERAÇÃI PROPRIA	0	04/2023		

6.1.1. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	73,42	2,48
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	190,53	5,94
1				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	8,4

Mão d	e Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OBEZ	Н	0,06500000	16,73	1,08
		85		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,08
		6FIS 539	3		VALOR:	9,50
		(O)	9	VALOR E	NCARGOS (74.58%):	0,75

Rubrica

9,50	VALOR:
0,75	VALOR ENCARGOS (74.58%):
1,76	VALOR MÃO DE OBRA:
1,83	VALOR MATERIAL:
5,27	VALOR EQUIPAMENTOS:
2,50	VALOR BDI (26,41%):

6.1.2. CPU_011 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 40 A 60 KG (M2) Mão de Obra com Encargos Complementares UNID FONTE COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI Н 1,50000000 16,73 25,09 TOTAL Mão de Obra com Encargos 25,09

25,09	VALOR:
7,23	VALOR ENCARGOS (74.58%):
16,94	VALOR MÃO DE OBRA:
0,00	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
6,62	VALOR BDI (26.41%):

6.2.1. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipan	nenta Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	16,35	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	17,47	0,06
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,3:

Material	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,41250000	27,40	11,30
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,28	2,14
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,74450000	7,62	5,67
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,55000000	12,69	6,97
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	27,76	0,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG ODE LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE

L.S. Hora: 74.58% BDI: 26.41% L.S. Mês: 39,67% VERSÃO REF. ORSE 2023/02 05/2023 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA FROPRIA

TOTAL Material: 26,79 Rubrica

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,35630000	17,27	6,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,71250000	21,25	15,14
			Julio	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	21,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	0,00460000	388,72	1,78
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,98	2,97
					TOTAL Servico:	4.75

53,16	VALOR:
7,76	VALOR ENCARGOS (74.58%):
18,16	VALOR MÃO DE OBRA:
28,19	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
14,03	VALOR BDI (26.41%):

6.3.1. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	73,42	2,48
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	190,53	5,94
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	8,42

	Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
h	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06500000	16,73	1,08
					TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	1,08

9,50	VALOR:
0,75	VALOR ENCARGOS (74.58%):
1,76	VALOR MÃO DE OBRA:
1,83	VALOR MATERIAL:
5,27	VALOR EQUIPAMENTOS:
2,50	VALOR BDI (26.41%):

6.3.2. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,42	0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,37000000	11,23	4,15
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	19,28	1,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,44000000	3,92	1,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIC DE VARSEM GRANDE/MA. DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÓNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG GOUNTE SONTE VERS. LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICÍPIAL DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICÍPIAL DE VARGEM GRANDE/MA.

DATA: 13/	10/2023 L.S. Hora:	74,58%
BDI: 26,	41% L.S. Mês:	39,67%
FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2023/02	05/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	

00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

2	27,32	19,80	1,38000000	
5	35,16	TOTAL Material:		

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,44400000	17,27	24,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	21,25	50,08
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	75,01

VALOR:	110,17
CARGOS (74.58%):	23,23
OR MÃO DE OBRA:	54,43
VALOR MATERIAL:	35,16
R EQUIPAMENTOS:	0,00
ALOR BDI (26.41%):	29,09

6.3.3. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,36	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,21	0,07

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00420000	17,41	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02590000	21,43	0,55
			-	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	0,62

Serviço								FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA AF_06/2022	DE AÇO	CA-50,	DIÂMETRO	DE	10,0	MM.	SINAPI	KG	1,00000000	10,38	10,38
											TOTAL Servico:	10.38

11,50	VALOR:
0,27	VALOR ENCARGOS (74.58%):
0,61	VALOR MÃO DE OBRA:
10,68	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,03	VALOR BDI (26.41%):

6.3.4. 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62230000	1,67	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65990000	5,23	3,45
				TOTAL Equipa	emento Custo Horário:	4,48

Material	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
----------	------------	-------------	----------------------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO L.S. Hora: 74.58% BDI: 26.41% L.S. Mês: 39,67% DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PM VERSÃ REF. LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. ORSE 2023/02 05/2023 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRAND PRÓPRIA **PROPRIA** Nubrica 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA МЗ 0,80760000 63,70 51,44 JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 00001379 SINAPI KG 274,06350000 0.84 230,21 PEDRA 00004721 BRITADA (9,5 19 MM) **POSTO** SINAPI МЗ 0,58130000 75,84 44.08 PEDREIRA/FORNECEDOR. FRETE SEM TOTAL Material: 325,73 Mão de Obra com Encargos Complementares FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR ENCARGOS COMPLEMENTARES 88377 COM SINAP 1,28220000 20,75 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI Н 2.02670000 16.73 33,90 TOTAL Mão de Obra com Encargos 54.65 VALOR: 384.86 VALOR ENCARGOS (74.58%): 16.22 VALOR MÃO DE OBRA 37,99 VALOR MATERIAL 325,73 VALOR EQUIPAMENTOS: 3.22 VALOR BDI (26.41%): 101,64 6.3.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE SINAPI CHI 0.60670000 1,67 1,01 MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE SINAPI CHP 0.64340000 5.23 3.36 MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014 TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,37 Material FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL 00000370 AREIA MEDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO SINAPI 0.72750000 M3 63.70 46.34 JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 SINAPI KG 364,94330000 0.84 306.55 00004721 BRITADA (9,5)19 MM) POSTO SINAPI МЗ 0.59720000 75.84 45 29 PEDREIRA/FORNECEDOR, FRETE TOTAL Material: 398,18

Mão de C	Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR CO ENCARGOS COMPLEMENTARES	М	SINAPI	н	1,25010000	16,19	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	н	1,97920000	16,73	33,11
					TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	53,34

455,89	VALOR:
15,82	VALOR ENCARGOS (74.58%):
37,09	VALOR MÃO DE OBRA:
398,17	VALOR MATERIAL:
3,13	VALOR EQUIPAMENTOS:
120,40	VALOR BDI (26.41%):

.3.6. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF	_10/2017 (M3)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA.			S. Hora:	74,58% 39.67%					
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	PONTE	VERSÃO	17-	REF.					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO		05/2023					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA							

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S	INAPI	Н	2,39860000	16,73	40,12
			-		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	40,12



40,12	VALOR:
11,56	VALOR ENCARGOS (74.58%):
27,11	VALOR MÃO DE OBRA:
0,00	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
10,59	VALOR BDI (26.41%):

6.4.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equiparr	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	16,35	3,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	17,47	0,87
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	4,74

Material	A STATE OF THE STA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	59,12	67,75
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,16600000	11,23	1,86
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	19,28	3,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	6,95200000	3,92	27,25
					TOTAL Material:	99,92

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20200000	17,27	3,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,91100000	21,25	19,35
		-		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	22,83

127,49	VALOR:
8,61	VALOR ENCARGOS (74.58%):
20,20	VALOR MÃO DE OBRA:
99,92	VALOR MATERIAL:
0,03	VALOR EQUIPAMENTOS:
33,67	VALOR BDI (26.41%):

6.4.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,36	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,21	0,07
					TOTAL Material:	0,50

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	Н	0,00420000	17,41	0,07
		Control of the Contro		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	IÇÕES DE	CUSTOS		
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13 BDI: 26		L.S. Hora:	74,58% 39,67%
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERBAC		REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃ	io	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	FROPRIA		0.12020

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02590000	21,43	0,55
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	0,62

Serviço									FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E AF_06/2022	DE	AÇO	CA-50,	DIÂMETRO	DE	10,0	MM.	SINAPI	KG	1,00000000	10,38	10,38
T							2100	1.3				TOTAL Condess	40.20



100	
11,50	VALOR:
0,27	VALOR ENCARGOS (74.58%):
0,61	VALOR MÃO DE OBRA:
10,68	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,03	VALOR BDI (26.41%):

6.4.3. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipam	iento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,67	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,23	3,36
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	4,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,72750000	63,70	46,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,84	306,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,59720000	75,84	45,29
					TOTAL Material:	398,18

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,25010000	16,19	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,97920000	16,73	33,11
			-	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	53,34

455,89	VALOR:
15,82	VALOR ENCARGOS (74.58%):
37,09	VALOR MÃO DE OBRA:
398,17	VALOR MATERIAL:
3,13	VALOR EQUIPAMENTOS:
120,40	VALOR BDI (26.41%):

6.5.1. 103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 (M2)

Material	是这种的人,但是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	3,49	47,46
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,52	0,39
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	М	0,42000000	4,56	1,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13 BDI: 26	L.O. 11					
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	042020				

TOTAL Material:	49,76
-----------------	-------

VALOR:

VALOR ENCARGOS (74.58%):

VALOR MÃO DE OBRA:

VALOR EQUIPAMENTOS:

VALOR MATERIAL:

VALOR BDI (26.41%):

93,67

12,24

28,68

53,98

0,00

24,73

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,30000000	21,59	28,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,65000000	16,73	10,87
			- 4.975	TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	38,93

Serviço	A CONTROL SECURIOR DE LA CONTROL DE LA C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		МЗ	0,01020000	488,58	4,98
	(3)	Pa - 201	\		TOTAL Serviço:	4,98

6.6.1. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	176,40	490,03
					TOTAL Material:	490,03

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,58100000	21,59	98,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,29100000	16,73	38,32
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	137,22

Serviço	MATERIAL STATE OF THE STATE OF	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,02100000	617,20	12,96
					TOTAL Serviço:	12,96

640,21	VALOR:
43,20	VALOR ENCARGOS (74.58%):
101,20	VALOR MÃO DE OBRA:
499,96	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
169,07	VALOR BDI (26.41%):

6.6.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	The second secon	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	288,66	601,36
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,19	4,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13 BDI: 26		74,58% 39.67%				
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE SINAPI	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	0 11 20 20				

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	27,79	34,64
				1	TOTAL Material:	640,63

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,70700000	21,59	36,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,85300000	16,73	14,27
		LODELA		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	51,12

Rubrica

691,75	VALOR:	
15,78	VALOR ENCARGOS (74.58%):	d Armerica
36,93	VALOR MÃO DE OBRA:	100
640,64	VALOR MATERIAL:	100
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:	
182,69	VALOR BDI (26.41%):	

6.6.3. 90841 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PÁDRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	М	9,60000000	10,20	97,92
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,58	349,58
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	152,68	152,68
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	341,11	341,11
					TOTAL Serviço:	941,29

941,29	VALOR:
68,56	VALOR ENCARGOS (74.58%):
160,56	VALOR MÃO DE OBRA:
719,77	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
248,59	VALOR BDI (26.41%):

6.6.4. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	М	10,20000000	10,20	104,04
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	349,58	349,58
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	173,11	173,11
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	459,26	459,26
					TOTAL Serviço:	1.085,99

1.085,99	VALOR:
74,74	VALOR ENCARGOS (74.58%):



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41% DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG FONTE LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. 2023/02 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA PRÓPRIA PROPRIA



VALOR MÃO DE OBRA:	175,03
VALOR MATERIAL:	844,55
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	286,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,0

L.S. Hora:

L.S. Mês:

74,58%

39.67%

05/2023

04/2023

6.7.1. 102151 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	21,68	0,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	27,79	15,70
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	138,47	138,47
			•		TOTAL Material:	154,88

Mão de (Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,62800000	16,73	10,50
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,64600000	21,49	13,88
			1	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	24,38

179,26	VALOR:
7,42	VALOR ENCARGOS (74.58%):
17,36	VALOR MÃO DE OBRA:
154,88	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
47,34	VALOR BDI (26.41%):

6.8.1. 92566 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

Equipam	nento Custo Herário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00910000	16,64	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00620000	17,54	0,10
				TOTAL Equips	amento Custo Horário:	0,25

Material	A STATE OF THE STA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,55600000	14,01	7,78
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	19,28	2,31
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,22200000	29,63	6,57
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,07400000	37,02	2,73
	1998/199				TOTAL Material:	19,39

Mão de C	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07300000	17,27	1,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11600000	21,25	2,46
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	3,72

VALOR: 23,36



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	SIÇÕES DE	CUSTOS	
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA.	DATA: 13/ BDI: 26.		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA,	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	0 42020



	Real Control
VALOR ENCARGOS (74.58%):	1,23
VALOR MÃO DE OBRA:	2,88
VALOR MATERIAL:	19,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	6,16

8.2. 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM	ATÉ 2 ÁGU	IAS, INCL	USO IÇAMENTO	D. AF_07/2019 (M2)	
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,64	0,0
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,54	0,0
		1		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,0
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,76	11,4
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	57,30	66,8
					TOTAL Material:	78,26
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09700000	16,73	1,62

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09700000	16,73	1,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09100000	21,25	1,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	3,55

81,84	VALOR:
1,10	VALOR ENCARGOS (74.58%):
2,56	VALOR MÃO DE OBRA:
78,26	VALOR MATERIAL:
0,00	VÁLOR EQUIPAMENTOS:
21,61	VALOR BDI (26.41%):

6.9.1. 87622 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,21	2,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,5000000	0,84	0,42
		-		1	TOTAL Material:	3.40

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,21400000	21,59	4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10700000	16,73	1,79
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	6,41

Serviço	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,03100000	652,19	20,21



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	SIÇÕES DE	CUSTOS	
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/ BDI: 26.		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTS	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE SINAPI	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	1



20,21	TOTAL Serviço:
30,02	VALOR:
3,63	VALOR ENCARGOS (74.58%):
8,48	VALOR MÃO DE OBRA:
17,91	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
7,92	VALOR BDI (26.41%):

6.10.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS	DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA
TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)	
A CONTRACT OF THE PROPERTY OF	

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06810000	21,59	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02550000	16,73	0,42
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	1,89

Serviço	A STATE OF THE STA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	SINAPI M3	0,00370000	600,00	2,22
		-			TOTAL Servico:	2 22

4,11	VALOR:
0,79	VALOR ENCARGOS (74.58%):
1,84	VALOR MÃO DE OBRA:
1,53	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
1,08	VALOR BDI (26.41%):

6.10.2. 87554 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20000000	21,59	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07400000	16,73	1,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		5,54

Serviço	The second secon	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,02130000	591,15	12,59
				3	TOTAL Serviço:	12,59

18,13	VALOR:
2,85	VALOR ENCARGOS (74.58%):
6,70	VALOR MÃO DE OBRA:
8,63	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
4,78	VALOR BDI (26.41%):

6.10.3. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE RO MUNIC¹2:0 DE VARGEM GRANDEMA. OBRA: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 062/2023-CPL/PMVG LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE CLIENTE:

3	OLO DE	. 000100	
	DATA: 13/	10/2023 L.S. Hora:	74,58%
	BDI: 26,	41% L.S. Mês:	39,67%
	FONTE	VERSÃO	REF.
-	ORSE	2023/02	05/2023
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
	PRÓPRIA	PROPRIA	

Material		FORTEDITICS	NID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	1,03	5,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	6,09	2,56
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	39,05	41,46
		12			TOTAL Material:	49,07

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,67940000	21,49	14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,30890000	16,73	5,16
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	19,76

68,83	VALOR:
6,11	VALOR ENCARGOS (74.58%):
14,28	VALOR MÃO DE OBRA:
49,08	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
18,17	VALOR BDI (26.41%):

6.11.1. 96371 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	М	1,25130000	0,34	0,42
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	М	0,79250000	3,05	2,41
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,82	1,97
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,10	1,00
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	0,25	0,22
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	М	0,90930000	9,57	8,70
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO. PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	М	2,89990000	10,86	31,49
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	45,97	1,33
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	22,06	23,22
					TOTAL Material:	70,76

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,43900000	16,23	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10980000	16,73	1,83
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	8,95

79,71	VALOR:
2,74	VALOR ENCARGOS (74.58%):
6,41	VALOR MÃO DE OBRA:
70,78	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
21,05	VALOR BDI (26.41%):



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.

DESCRIÇÃO:

EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023 - CPL/PMV O DE VARGEM GRANDE/MA.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.

 DATA : 13/10/2023
 L.S. Hora:
 74,58%

 BDI : 26,41%
 L.S. Més:
 39,67%

 FONTE
 VERSÃO
 REF.

 ORSE
 2023/02
 05/2023

 SINAPI
 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 04/2023

 PRÓPRIA
 PROPRIA

tubrice

6.12.1. 102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COMPINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	0,98	0,49
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,66398400	11,69	7,76
					TOTAL Material:	8,25

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,36740000	22,84	8,39
1				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	8.39

16,64	VALOR:
2,50	VALOR ENCARGOS (74.58%):
5,84	VALOR MÃO DE OBRA:
8,25	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
4,39	VALOR BDI (26.41%):

6.12.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Parties and the second	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	22,93	0,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	39,62	5,55
			•		TOTAL Material:	5,87

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38050000	22,84	8,69
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	8,69

14,56	VALOR:
2,59	VALOR ENCARGOS (74.58%):
6,04	VALOR MÃO DE OBRA:
5,88	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,84	VALOR BDI (26.41%):

6.12.3. CPU_012 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA (M2)

Material	CALL STATE OF THE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102231	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	ORSE	1	1,00000000	16,48	16,48
					TOTAL Material:	16,48

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13000000	22,84	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,04800000	16,73	0,80
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	3,76

VALOR:	20,24
VALOR ENCARGOS (74.58%):	1,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 13/10/2023 CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM OBRA: L.S. Hora: 74.58% BDI: 26,41% DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG ORSE 2023/02 05/2023 LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA PRÓPRIA PROPRIA



2,60	VALOR MÃO DE OBRA:
16,48	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
5,34	VALOR BDI (26.41%):

5.12.4. 8848	9 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX A	CRÍLICA EM PAR	EDES, DU	AS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	27,76	9,16
					TOTAL Material:	0.1

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18700000	22,84	4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06900000	16,73	1,15
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	5.42

14,58	VALOR:
1,60	VALOR ENCARGOS (74.58%):
3,75	VALOR MÃO DE OBRA:
9,16	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
3,85	VALOR BDI (26.41%):

6.13.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

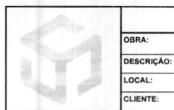
Material	and the second s	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	12,21	0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,57	49,57
					TOTAL Material:	49,73

Mão de	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14850000	16,81	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14850000	20,86	3,09
		7		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	5,58

55,31	VALOR:
1,76	VALOR ENCARGOS (74.58%):
4,13	VALOR MÃO DE OBRA:
49,72	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
14,60	VALOR BDI (26.41%):

6.13.2. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	5,14	3,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. DATA: 13/10/2023 L.S. Hora: 74,58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39,67% EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 602/2023-CPL/PMV REF. MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. ORSE 2023/02 05/2023 SINAPI

PRÓPRIA

2023/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

04/2023

		60/				
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SRabrica	М	0,20060000	10,92	2,19
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	4,20	0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	0,00920000	6,00	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	11,59	0,09
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	13,68	2,31
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPi	UN	0,06700000	4,18	0,28
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	6,68	0,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	7,29	4,76
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	5,90	0,27
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,39	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	5,06	0,06
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,47	0,42
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,55	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	м	0,20060000	10,53	2,11
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	17,14	0,28
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	11,76	0,45
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	15,35	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	16,25	0,18
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	16,83	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	9,26	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	10,08	3,06
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,12800000	4,82	0,61
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,07800000	10,12	0,78
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,79400000	18,55	14,72
					TOTAL Serviço:	36,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE MA. 14

36,21	VALOR:
8,41	VALOR ENCARGOS (74.58%):
19,59	VALOR MÃO DE OBRA:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM L.S. Hora: 74,58% OBRA: BDI: 26,41% 39.67% L.S. Mês: DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG REF. 05/2023 ORSE 2023/02 LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE CLIENTE: PRÓPRIA PROPRIA

VALOR MATERIAL: 9,84

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (26.41%): 9,56

6.13.3. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	4,66	0,4
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	6,46	0,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,01500000	10,92	0,10
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	4,20	0,0
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	11,59	0,1
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	50,10	0,1
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	11,20	0,2
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	6,67	1,0
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	9,58	0,57
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	8.67	0,2
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	5,20	1,0
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	7,14	0,39
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	7,63	0,7
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,55	0,1
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,01500000	10,53	0,1
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	11,76	0,7
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	14,94	0,2
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	9,62	1,2
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	13,48	0,5
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,28470000	14,45	4,1
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,55650000	9,72	5,4
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,36700000	16,02	5,8
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	0,07650000	26,07	1,9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM DATA: 13/10/2023 OBRA: L.S. Hora: 74.58% BDI: 26.41% L.S. Mês: 39.67% DESCRICÃO: EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG LOCAL . MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA PRÓPRIA PROPRIA

0,3	17,93	0,01780000	UN	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89435
26,3	TOTAL Serviço:			PO DE TY	/	
26,30	VALOR:		[[S	555	/s _{IM}	
3,6	RGOS (74.58%):	VALOR ENGA	3 [ls O	(ō	
8,5	MÃO DE OBRA:	VALOR	-) [\omega_{\text{.}}	
14,82	LOR MATERIAL:	VAL	/	Rubrica		
				A PROPERTY OF		

6.13.4. 91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA. DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M) FONTE COEFICIENTE PRECO UNITÁRIO 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SINAP 6.46 0.01 SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, 89570 SINAPI IJN 0.05670000 9,64 0,54 SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC. 89572 SINAPI UN 0.02890000 7,17 0.20 SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 91190 SINAPI UN 0.00300000 4.20 0,01 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE SINAPI М 0.04480000 6.00 0.26 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM 89498 SINAPI UN 0,04510000 11.01 0.49 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM SINAPI UN 0.17430000 10,96 1,91 PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE SINAPI UN 0,12400000 8.07 1,00 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, 90453 SINAPI UN 0,03650000 2.55 0,09 FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO SINAPI UN 0.03930000 25.61 1,00 EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA 89623 SINAPI UN 0.38530000 16.16 6.22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE SINAPI M 1.00000000 14.95 14.95 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE 89568 SINAPI UN 0.11560000 28.43 3.28 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022 TOTAL Serviço: 29,96

29,96	VALOR:
1,67	VALOR ENCARGOS (74.58%):
3,91	VALOR MÃO DE OBRA:
24,70	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
7,91	VALOR BDI (26.41%):

VALOR EQUIPAMENTOS:

VALOR BDI (26.41%):

0.00

6,94

5.13.5. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROS	SCAVEL, 3/4" - FORNECIMEN	IO E INST	ALAÇAO. AF_0	8/2021 (UN)	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13				
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO VERSÃO	REF.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESCNERAÇÃO	05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	04/2023		

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	12,21	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	31,40	31,40
					TOTAL Material:	31,52

Mão de O	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11020000	16,81	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11020000	20,86	2,29



	Complementares.	_
35,66	VALOR:	
1,31	VALOR ENCARGOS (74.58%):	
3,06	VALOR MÃO DE OBRA:	
31,52	VALOR MATERIAL:	
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:	
9,41	VALOR BDI (26.41%):	
		_

6.14.1. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,91	0,48
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	39,09	8,29
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	0,12390000	5,58	0,69
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	40,37	4,03
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	26,36	0,22
39746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	25,42	1,65
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	28,62	0,50
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	48,10	1,49
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	46,86	5,08
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	51,12	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	15,45	3,69
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	14,82	1,45
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	16,96	2,14
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,67	1,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA.	DATA: 13/ BDI: 26.				
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTE	VERSÃO	REF.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE SINAPI	2023/02 2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2023 04/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA			

89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	ı UN	0,05980000	40,36	2,4
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	39,12	1,80
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	М	0,56100000	25,08	14,00
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	М	0,18460000	31,93	5,89
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	М	0,25440000	24,18	6,15
	60	DELL			TOTAL Serviço:	61,43



<u> </u>
VALOR:
VALOR ENCARGOS (74.58%):
VALOR MÃO DE OBRA:
VALOR MATERIAL:
VALOR EQUIPAMENTOS:
VALOR BDI (26.41%):

6.14.2. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,10740000	17,30	1,85
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,45	0,76
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	0,03530000	4,89	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	28,17	4,83
39732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	13,79	20,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	13,08	18,60
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,07	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,72	9,97
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,48	0,18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,10740000	11,34	1,21
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	21,61	1,51
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	М	1,00000000	22,92	22,92
			•		TOTAL Serviço:	82,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM DATA: 13/10/2023 L.S. Hora: 74,58% BDI: 26,41% L.S. Mês: 39,67% DESCRIÇÃO: EDITAL RDC ELETRÓNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG 2023/02 05/2023 LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA. PRÓPRIA PROPRIA



VALOR:	82,81
VALOR ENCARGOS (74.58%):	12,90
VALOR MÃO DE OBRA:	30,18
VALOR MATERIAL:	42,21
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	21,87

6.14.3. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,26090000	10,92	2,84
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,20	1,09
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	0,80220000	6,00	4,81
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,59	3,00
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	8,44	6,49
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	8,22	7,05
39783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	12,14	3,78
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	6,13	1,79
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,55	0,56
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	М	0,26090000	10,53	2,74
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	М	1,00000000	17,67	17,67
					TOTAL Serviço:	51,82

VALOR: 51,8
VALOR ENCARGOS (74.58%): 11,2
VALOR MÃO DE OBRA: 26,2
VALOR MATERIAL: 16,7
VALOR EQUIPAMENTOS: 0,0
VALOR BDI (26.41%): 13,6
RIAL: 16,7

6.14.4. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	52,78	1,54
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,29	25,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,75	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	59,79	2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. OBRA: EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG TO DE DESCRIÇÃO: ORSE LOCAL: MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRAND

DATA: 13/10/2023 L.S. Hora: 74.58% BDI: 26,41% 39,67% REF. 2023/02 05/2023 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 PROPRIA PRÓPRIA

Rubrica	TOTAL Material:	29,48
		ELISE Y LAND

Mão de 0	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39870000	16,81	6,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39870000	20,86	8,31
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	15,01

44,49	VALOR:
4,74	VALOR ENCARGOS (74.58%):
11,09	VALOR MÃO DE OBRA:
29,48	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
11,74	VALOR BDI (26.41%):

6.14.5. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Acceptable of the second of th	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	52,78	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,75	0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,68	12,68
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	59,79	0,44
					TOTAL Material:	13,43

Mão de t	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16520000	16,81	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16520000	20,86	3,44
			-	TOTAL Mão d	e Obra com Encarnos	6.2

19,64	VALOR:
1,96	VALOR ENCARGOS (74.58%):
4,58	VALOR MÃO DE OBRA:
13,44	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
5,18	VALOR BDI (26.41%):

Complementares:

6.15.1, 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material	Control of the second s	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	358,01	358,01
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	23,52	47,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	128,46	11,31
					TOTAL Material:	428.53

Mão de Obra com Encargos Complementares FONTE UNII	NID COEFIC	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS	IÇÕES D	E CUSTOS		
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA.	DATA : 13		L.S. Hora: L.S. Mês:	74,58% 39,67%
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO № 002/2023-CPL/PMVG	FONTS	VERSÃO	L.o. Mes.	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02 2023/03 COM DESONERAC	40	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	PRÓPRIA	PROPRIA	~	04/2023

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,77910000	20,86	16,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,43840000	16,73	7,33
		ODE		TOTAL Mão de C	Ohra com Encargos	23.58

SAO DE L'CITICO SA SE SO DE L'CITICO DE L'

	Complementares.	
452,11	VALOR:	-
7,42	VALOR ENCARGOS (74.58%):	
17,37	VALOR MÃO DE OBRA:	
428,53	VALOR MATERIAL:	
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:	
119,40	VALOR BDI (26.41%):	

1	6.15.2. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO P	LÁSTICO, TIPO DUCHA F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)
46	The state of the s		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	78,84	78,84
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,31	0,06
					TOTAL Material:	78.9

Mão de l	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44670000	20,86	9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14070000	16,73	2,35
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	11,66

90,56	VALOR:
3,72	VALOR ENCARGOS (74.58%):
8,70	VALOR MÃO DE OBRA:
78,90	VALOR MATERIAL:
0,00	VALOR EQUIPAMENTOS:
23,91	VALOR BDI (26.41%):

6.15.3. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	86,71	86,71
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	17,43	34,86
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	128,46	3,90
					TOTAL Material:	125,47

Mão de d	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38700000	20,86	8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18860000	16,73	3,15
1				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	11,22

136,69	VALOR:
3,55	VALOR ENCARGOS (74.58%):
8,29	VALOR MÃO DE OBRA: