

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	0,6730000	18,40	12,38
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	22,78	15,33
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 2,5 MM2	M	3,0000000	2,42	7,26
Insumo	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	40,74	40,74
		LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
				Valor com BDI =>	171,79
					35,89
1.2		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição CRUSETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	1,0000000	254,39	254,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,40	9,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,78	11,39
Insumo	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar un	un	1,0000000	233,80	233,80
		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
				Valor com BDI =>	321,57
					67,18
1.3		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição ELETRODUTO/OUTO PEA FLEXIVEL SIMPLES CORRUGACAO HEKCOIDAL CORDREVA! SEM ROSCA! DE 13/20, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	M	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,40	3,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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)	M	1,0000000	5,54	5,54
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor com BDI =>	16,37
					3,42
1.4		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição HETRODUTO/OUTO PEAS FEERIVEL PAREDE SIMPLES) CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 24. PARA CABEAMENTO SUSTERNANEG(NGR//)	M	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,40	3,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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)	M	1,0000000	7,95	7,95
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor com BDI =>	19,41
					4,05
1.5		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	18,40	2,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	22,78	2,82
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,20	2,23
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor com BDI =>	9,26
					1,93
1.6		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,40	3,31
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000000	4,83	4,83
		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor com BDI =>	15,47
					3,23
1.7		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0000000	18,55	18,55



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,40	3,31
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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)	M	1,0000000	11,14	11,14
		5,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,39
		4,89		Valor 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	M	1,0000000	9,57	9,57
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,40	3,31
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,0000000	2,16	2,16
		5,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,39
		2,52		Valor com BDI =>	12,09
1.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	M	1,0000000	10,60	10,60
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,40	3,31
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	22,78	4,10
Insumo	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	1,0000000	3,19	3,19
		5,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,39
		2,79		Valor com BDI =>	13,39
1.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	568,31	568,31
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
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,40	4,38
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	22,78	5,42
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	5,26	0,07
Insumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	498,25	498,25
		10,70	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,70
		150,09		Valor com BDI =>	718,40
1.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,0000000	2.465,46	2.465,46
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	0,1110000	252,08	27,98
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	18,40	20,68
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530000	22,78	83,21
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	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	UN	1,0000000	1.942,80	1.942,80
		78,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	78,83
		651,12		Valor 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
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 com BDI =>	186,80
1.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	37,84	37,84
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	18,40	0,30
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	22,78	0,38
Insumo	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	37,05	37,05



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0210000	0,11	0,11
		0,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,49
		9,99		Valor com BDI =>	47,83
1.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	452,82	452,82
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	0,1012000	730,82	73,95
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m²	0,0810000	219,34	17,76
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 - 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
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	0,0138000	447,55	6,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5403000	21,39	97,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5674000	17,29	61,68
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	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	134,7640000	0,73	98,37
		165,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	165,55
		119,53		Valor com BDI =>	572,15
1.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	533,59	533,59
Composição Auxiliar	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	m³	0,0144000	614,67	8,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	18,40	9,83
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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 MO com LS =>	17,93
		140,92		Valor com BDI =>	674,51
1.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	172,46	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
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	m²	0,0490000	219,34	10,74
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	0,0064000	447,55	2,86
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764000	21,39	29,44
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814000	17,29	18,69
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	0,0252000	2.542,68	64,07
Insumo	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361000	2,75	27,59
		69,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	69,10
		45,54		Valor com BDI =>	218,00
1.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	0,2531000	18,40	4,65
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	22,78	5,76
Insumo	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		Valor com BDI =>	98,49
1.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0000000	15,05	15,05



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	18,40	0,23
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	22,78	0,29
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	M	1,0270000	14,10	14,48
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	5,26	0,05
		0,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,38
		3,97		Valor com BDI =>	19,02
1.19	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	6,24	6,24
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	18,40	0,71
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,78	0,88
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 4 MM2	M	1,2434000	3,71	4,61
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	5,26	0,04
		1,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,16
		1,64		Valor com BDI =>	7,88
1.21	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,40	1,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	22,78	1,51
Insumo	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
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
		2,90		Valor com BDI =>	13,91
1.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,40	1,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	22,78	1,51
Insumo	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
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
		2,90		Valor com BDI =>	13,91
1.24	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	127,03	127,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	18,40	14,40
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	22,78	17,83
Insumo	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	7,41
Insumo	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	87,39	87,39
		23,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,48
		33,54		Valor com BDI =>	160,57
2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	1,0000000	68,39	68,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	17,29	68,39
		46,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	46,91
		18,06		Valor com BDI =>	86,45
2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,0000000	41,47	41,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	17,29	41,47
		28,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,44
		10,95		Valor com BDI =>	52,42
2.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,0000000	38,83	38,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	21,39	9,71



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO			Rubrica		
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	17,29	7,84
Auxiliar					
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0100000	65,00	0,65
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	4,01	0,80
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830000	29,49	2,44
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m²	0,0370000	470,00	17,39
		12,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,54
		10,25		Valor com BDI =>	49,08
3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	m²	1,0000000	80,79	80,79
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	21,61	2,10
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	21,39	3,17
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	17,29	4,25
Auxiliar					
Composição	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	m³	0,0739000	446,12	32,96
Auxiliar					
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)	KG	0,0240000	19,68	0,47
Insumo	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	m²	1,0816000	33,33	36,04
		10,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,61
		21,33		Valor com BDI =>	102,12
4.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	1,0000000	53,64	53,64
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1239000	21,23	2,63
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1239000	17,29	2,14
Auxiliar					
Composição	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	CHP	0,0041000	8,80	0,03
Auxiliar					
Composição	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	CHI	0,0578000	0,57	0,03
Auxiliar					
Composição	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	CHP	0,0038000	10,01	0,03
Auxiliar					
Composição	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	CHI	0,0582000	1,11	0,06
Auxiliar					
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	65,00	3,69
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0038000	44,39	44,55
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0066000	73,10	0,48
		3,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,39
		14,16		Valor com BDI =>	67,80
5.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1,0000000	16,20	16,20
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	17,29	2,70
Auxiliar					
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	16,72	0,65
Auxiliar					
Insumo	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000	12,85	12,85
		2,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,28
		4,27		Valor 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	M	1,0000000	36,86	36,86
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,7940000	18,86	14,97
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,1694000	13,94	2,36
Auxiliar					
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773000	5,57	0,43
Auxiliar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, UN	0,6522000	5,23	3,41	
Auxiliar	SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037000	10,28	
Auxiliar				3,12	
Composição	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	UN	0,0168000	17,47	
Auxiliar				0,29	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115000	16,54	
Auxiliar				0,19	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780000	10,30	
Auxiliar				0,80	
Composição	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	
Auxiliar				0,05	
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135000	5,16	
Auxiliar				0,06	
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017000	9,45	
Auxiliar				0,01	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034000	15,63	
Auxiliar				0,05	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280000	4,92	
Auxiliar				0,62	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670000	4,26	
Auxiliar				0,28	
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135000	3,45	
Auxiliar				0,04	
Composição	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	
Auxiliar				0,27	
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385000	11,98	
Auxiliar				0,46	
Composição	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	
Auxiliar				0,05	
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	11,79	
Auxiliar				0,09	
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	10,71	
Auxiliar				2,14	
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	2,61	
Auxiliar				0,01	
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2008000	11,11	
Auxiliar				2,22	
Composição	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	M	0,0092000	6,11	
Auxiliar				0,05	
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	4,28	
Auxiliar				0,03	
		19,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,91
		9,73		Valor com BDI =>	46,59
6.2	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	M	1,0000000	26,80	26,80
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765000	26,53	2,02
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670000	16,33	5,99
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,0584000	6,57	0,38
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565000	9,92	5,52
Auxiliar					
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1584000	6,80	1,06
Auxiliar					
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108000	5,31	1,11
Auxiliar					
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	UN	0,0985000	4,75	0,46
Auxiliar					
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258000	8,86	0,22
Auxiliar					
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312000	9,80	1,28
Auxiliar					
Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641000	11,98	0,76
Auxiliar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM	UN	0,0152000	15,22	0,28	
Auxiliar	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0,0106000	11,79	0,12	
Auxiliar	AF_05/2015					
Composição	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0,0030000	50,96	0,15	
Auxiliar	AF_05/2015					
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	M	0,0150000	10,71	0,16	
Auxiliar	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	UN	0,0412000	2,61	0,10	
Auxiliar	EM LAJE. AF_05/2015					
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	M	0,0150000	11,11	0,16	
Auxiliar	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
Composição	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			Valor com BDI =>	33,87
6.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	56,43	56,43	
Auxiliar	INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1485000	17,04	2,53	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1485000	21,22	3,15	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	12,46	0,16	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	50,59	50,59	
		4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
		14,90			Valor com BDI =>	71,33
7.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM	m²	1,0000000	21,35	21,35	
Auxiliar	PLACAS. AF_05/2022					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	17,29	2,70	
Auxiliar						
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	16,72	0,65	
Auxiliar						
Insumo	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM	m²	1,0000000	18,00	18,00	
Insumo	PLANTIO					
		2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
		5,63			Valor com BDI =>	26,98
7.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS	m²	1,0000000	170,03	170,03	
Auxiliar	DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E					
Auxiliar	ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO					
Auxiliar	14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021					
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	21,23	20,75	
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	17,29	17,24	
Auxiliar						
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	m³	0,0045000	349,00	1,57	
Auxiliar	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					
Auxiliar	400 L. AF_05/2021					
Insumo	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					
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =	M	0,6105000	83,32	50,86	
Insumo	*3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)					
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E =	M	0,8701000	49,74	43,27	
Insumo	*3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)					
Insumo	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 =	KG	0,0797000	17,72	1,41	
Insumo	2,11 MM (0,026 KG/M)					
		27,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,30
		44,90			Valor com BDI =>	214,93
7.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M,	UN	1,0000000	2.465,46	2.465,46	
Auxiliar	INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.					
Auxiliar	AF_11/2019					
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHP	0,1110000	252,08	27,98	
Auxiliar	MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL					
Auxiliar	9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV -					
Auxiliar	CHP DIURNO. AF_06/2014					
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	18,40	20,68	
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530000	22,78	83,21	
Auxiliar						
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	33,72	303,48	
Insumo	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU	UN	1,0000000	87,31	87,31	
Insumo	EQUIV					
Insumo	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO	UN	1,0000000	1.942,80	1.942,80	
Insumo	SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135" MM					
		78,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,83
		651,12			Valor com BDI =>	3.116,58
7.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REFLETOR - LED 100 W	PC	1,0000000	147,78	147,78	
Composição	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light	un	1,0000000	147,78	147,78	
Auxiliar	ou similar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		11,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,75
		39,02		Valor com BDI =>	186,80
7.3.3 Descrição			Und	Quant.	Valor Unit
Composição	REFLETOR - LED 200 W		PC	1,0000000	264,79
Composição	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light		un	1,0000000	264,79
Auxiliar	ou similar	11,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,75
		69,93		Valor com BDI =>	334,72
7.3.4 Descrição			Und	Quant.	Valor Unit
Composição	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,0000000	12,24
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	18,40
Auxiliar					3,31
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	22,78
Auxiliar					4,10
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)		M	1,0000000	4,83
		5,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,39
		3,23		Valor com BDI =>	15,47
7.3.5 Descrição			Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR		UND	1,0000000	2.826,76
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,40
Auxiliar					9,20
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,78
Auxiliar					11,39
Insumo	Cruzeta dupla para colocação de projetor ref. CD3/4, da Metal Light ou similar un		un	1,0000000	2.806,17
		14,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,99
		746,54		Valor com BDI =>	3.573,30
7.3.6 Descrição			Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	1,0000000	6,24
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	18,40
Auxiliar					0,71
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0390000	22,78
Auxiliar					0,88
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 4 MM2		M	1,2434000	3,71
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,0094000	5,26
		1,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,16
		1,64		Valor com BDI =>	7,88
7.3.7 Descrição			Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020		UN	1,0000000	147,03
Composição	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	0,0278000	730,82
Auxiliar					20,31
Composição	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
Auxiliar					7,89
Composição	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
Auxiliar					1,74
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2686000	21,39
Auxiliar					27,13
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9967000	17,29
Auxiliar					17,23
Composição	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
Auxiliar					44,49
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	38,6910000	0,73
		56,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,24
		38,83		Valor com BDI =>	56,45
					185,86
7.3.8 Descrição			Und	Quant.	Valor Unit
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017		UN	1,0000000	77,92
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2531000	18,40
Auxiliar					4,65
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2531000	22,78
Auxiliar					5,76
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,0000000	67,51
		7,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,59
		20,57		Valor com BDI =>	98,49
8.1.1 Descrição			Und	Quant.	Valor Unit



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,06	4,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,29	1,19
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	28,33	9,34
		4,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,00
		3,96		Valor com BDI =>	18,98
8.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m²	1,0000000	101,70	101,70
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	21,39	22,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	17,29	5,93
Composição Auxiliar	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	CHP	0,0320000	8,80	0,28
Composição Auxiliar	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	CHI	0,0300000	0,57	0,01
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1300000	65,00	73,45
		20,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,32
		26,85		Valor com BDI =>	128,55
8.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	0,7535000	21,39	16,11
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,9300000	0,86	5,09
Insumo	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	m²	1,0600000	233,00	246,98
Insumo	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,1750000	37,77	6,60
		15,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,61
		74,02		Valor com BDI =>	354,32
9.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	9,75	9,75
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
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0339000	76,08	2,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	17,29	1,12
		1,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,96
		2,57		Valor com BDI =>	12,32
9.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M²	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,29	25,93
		17,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,79
		6,84		Valor com BDI =>	32,77
9.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,0000000	54,17	54,17
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	17,50	6,23
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	21,61	15,39
Composição 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
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	18,08	0,30
Composição 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	m³	0,0046000	398,64	1,83
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	2,01	3,01
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	7,78	5,79
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	27,96	11,53
Insumo	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



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	12,95	7,12
			18,58	LS => 0,00 MO com LS =>	18,58
			14,30	Valor com BDI =>	68,47
9.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	9,75	9,75
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
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0339000	76,08	2,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	17,29	1,12
			1,96	LS => 0,00 MO com LS =>	1,96
			2,57	Valor com BDI =>	12,32
9.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	1,0000000	112,08	112,08
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	17,50	25,27
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	21,61	50,93
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,60	0,14
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700000	11,46	4,24
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400000	4,01	1,76
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950000	19,68	1,86
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800000	20,21	27,88
			55,59	LS => 0,00 MO com LS =>	55,59
			29,60	Valor com BDI =>	141,68
9.3.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	16,60	0,06
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259000	21,23	0,54
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	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	0,44
			0,58	LS => 0,00 MO com LS =>	0,58
			3,09	Valor com BDI =>	14,80
9.3.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	395,24	395,24
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	17,29	35,04
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	17,60	22,56
Composição Auxiliar	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	0,6599000	5,23	3,45
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6223000	1,67	1,03
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8076000	65,00	52,49
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0635000	0,86	235,69
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5813000	77,39	44,98
			40,92	LS => 0,00 MO com LS =>	40,92
			104,38	Valor com BDI =>	499,62
9.3.5	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. AF_05/2021	m³	1,0000000	467,93	467,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	17,29	34,22
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	17,60	22,00
Composição Auxiliar	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	0,6434000	5,23	3,36



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	CHI	1,67	1,01	
Auxiliar	360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014				
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	65,00	47,28
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,86	313,85
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	77,39	46,21
		39,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	39,94
		123,58		Valor com BDI =>	591,51
9.3.6 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,0000000	41,47	41,47
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986000	17,29	41,47
Auxiliar		28,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,44
		10,95		Valor com BDI =>	52,42
9.4.1 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,0000000	130,47	130,47
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	17,50	3,53
Auxiliar					
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000	21,61	19,68
Auxiliar					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	19,20	0,96
Auxiliar					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	18,08	4,28
Auxiliar					
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,1460000	60,33	69,13
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	11,46	1,90
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	4,01	27,87
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	19,68	3,12
		21,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,05
		34,45		Valor com BDI =>	164,92
9.4.2 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,71	11,71
Composição	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	16,60	0,06
Auxiliar					
Composição	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259000	21,23	0,54
Auxiliar					
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000000	10,60	10,60
Auxiliar					
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	0,07
Insumo	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	0,44
		0,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,58
		3,09		Valor 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. AF_05/2021	m³	1,0000000	467,93	467,93
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9792000	17,29	34,22
Auxiliar					
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2501000	17,60	22,00
Auxiliar					
Composição	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	0,6434000	5,23	3,36
Auxiliar					
Composição	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	0,6067000	1,67	1,01
Auxiliar					
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7275000	65,00	47,28
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,86	313,85
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5972000	77,39	46,21
		39,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	39,94
		123,58		Valor com BDI =>	591,51
9.5.1 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTEMENTE COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	1,0000000	95,08	95,08
Composição	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	0,0102000	505,57	5,15
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	21,39	27,80
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	17,29	11,23
Auxiliar					



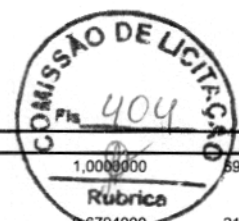
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	TELA DE AÇO 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	M	0,4200000	4,66	1,95
Insumo	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	3,57	48,55
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0100000	40,33	0,40
		LS =>	0,00	MO com LS =>	28,82
				Valor com BDI =>	120,19
					25,11
9.6.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	650,92	650,92
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5810000	21,39	97,98
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2910000	17,29	39,61
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0210000	633,06	13,29
Insumo	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	180,00	500,04
		LS =>	0,00	MO com LS =>	101,63
				Valor com BDI =>	822,82
					171,90
9.6.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	1,0000000	705,13	705,13
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	21,39	36,51
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	17,29	14,74
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	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	UN	2,0833000	294,56	613,65
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	28,36	35,35
		LS =>	0,00	MO com LS =>	37,06
				Valor com BDI =>	891,35
					186,22
9.6.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	955,68	955,68
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,6000000	10,37	99,55
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	353,60	353,60
Composição 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
		LS =>	0,00	MO com LS =>	159,89
				Valor com BDI =>	1.208,07
					252,39
9.6.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	1.102,83	1.102,83
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,2000000	10,37	105,77
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	353,60	353,60
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	467,56	467,56
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	175,90	175,90
		LS =>	0,00	MO com LS =>	174,26
				Valor com BDI =>	1.394,08
					291,25
9.7.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	m²	1,0000000	180,21	180,21
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280000	17,29	10,85
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460000	17,52	11,31
Insumo	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	m²	1,0000000	141,30	141,30
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0330000	22,13	0,73
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5650000	28,36	16,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
				Valor com BDI =>	227,80
					47,59

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



9.8.1 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	23,84	23,84
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	17,50	1,27
Auxiliar	Composição	H	0,1160000	21,61	2,50
Auxiliar	Composição	CHP	0,0062000	17,88	0,11
Auxiliar	Composição	CHI	0,0091000	16,98	0,15
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220000	30,24	6,71
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560000	14,30	7,95
Insumo	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740000	37,78	2,79
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	19,68	2,36
		2,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,93
		6,29		Valor com BDI =>	30,13
9.8.2 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	1,0000000	83,51	83,51
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,29	1,67
Auxiliar	Composição	H	0,0910000	21,41	1,94
Auxiliar	Composição	CHP	0,0009000	17,88	0,01
Auxiliar	Composição	CHI	0,0013000	16,98	0,02
Insumo	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
Insumo	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
		2,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,62
		22,05		Valor com BDI =>	105,56
9.9.1 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	30,63	30,63
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0310000	669,21	20,74
Auxiliar	Composição	H	0,2140000	21,39	4,57
Auxiliar	Composição	H	0,1070000	17,29	1,85
Auxiliar	Insumo	KG	0,5000000	0,86	0,43
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	14,51	3,04
		8,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,68
		8,08		Valor com BDI =>	38,71
9.10.1 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	1,0000000	4,16	4,16
Composição	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
Auxiliar	Composição	H	0,0681000	21,39	1,45
Auxiliar	Composição	H	0,0255000	17,29	0,44
Auxiliar		1,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,85
		1,09		Valor com BDI =>	5,25
9.10.2 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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_06/2014	m²	1,0000000	18,48	18,48
Composição	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
Auxiliar	Composição	H	0,2000000	21,39	4,27
Auxiliar	Composição	H	0,0740000	17,29	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 Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO

Composição	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	1,0000000	89,92	89,92
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000	21,28	14,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000	17,29	5,34
Insumo	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
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	1,06	5,20
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	6,22	2,62
		14,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,31
		18,46		Valor com BDI =>	88,38
9.11.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	82,15	82,15
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	18,05	7,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1098000	17,29	1,89
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 DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093000	9,77	8,88
Insumo	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999000	11,09	32,15
Insumo	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	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	M	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 PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	10,0039000	0,11	1,10
Insumo	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149000	0,26	0,23
		7,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,28
		21,69		Valor 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	H	0,3674000	24,06	8,83
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000000	1,00	0,50
Insumo	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6639840	11,93	7,92
		6,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,28
		4,55		Valor 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	m²	1,0000000	15,14	15,14
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	24,06	9,15
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	23,40	0,32
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	40,43	5,67
		6,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,51
		3,99		Valor com BDI =>	19,13
9.12.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M²	1,0000000	20,76	20,76
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,06	3,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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)	lata	1,0000000	16,82	16,82
		2,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,78
		5,48		Valor com BDI =>	26,24
9.12.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1,0000000	15,02	15,02
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,06	4,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	17,29	1,19
Insumo	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	28,33	9,34
		4,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,00
		3,96		Valor com BDI =>	18,98
9.13.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,000000	56,43	56,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	17,84	2,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	21,22	3,15
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	12,46	0,16
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	50,59	50,59
		4,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,21
		14,90		Valor com BDI =>	71,33

9.13.2 Descrição

Composição	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	M	1,0000000	36,86	36,86
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	0,7940000	18,86	14,97
Composição Auxiliar	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 INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694000	13,94	2,36
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773000	5,57	0,43
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	0,6522000	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
Composição Auxiliar	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	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM 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	M	0,0780000	10,30	0,80
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135000	5,16	0,06
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034000	15,63	0,05
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
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135000	3,45	0,04
Composição Auxiliar	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
Composição 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
Composição Auxiliar	TÉ 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 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	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	0,01
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	11,11	2,22
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	M	0,0092000	6,11	0,05
Composição Auxiliar	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 MO com LS =>	19,91
		9,73		Valor com BDI =>	46,59

9.13.3 Descrição

Composição	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	M	1,0000000	26,80	26,80
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765000	26,53	2,02
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670000	16,33	5,99

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	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 Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	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	UN	0,0584000	6,57	0,38	
Composição Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565000	9,92	5,52	
Composição Auxiliar	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	
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108000	5,31	1,11	
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	UN	0,0985000	4,75	0,46	
Composição Auxiliar	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258000	8,86	0,22	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312000	9,80	1,28	
Composição Auxiliar	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641000	11,98	0,76	
Composição Auxiliar	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152000	15,22	0,23	
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	11,79	0,12	
Composição Auxiliar	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	50,96	0,15	
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	10,71	0,16	
Composição Auxiliar	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 Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	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	MO com LS =>	8,61
		7,07			Valor com BDI =>	33,87
9.13.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(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	1,0000000	30,57	30,57	
Composição Auxiliar	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	UN	0,0027000	6,57	0,01	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	15,26	15,26	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1743000	11,17	1,94	
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0451000	11,22	0,50	
Composição Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1240000	8,24	1,02	
Composição Auxiliar	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156000	29,01	3,35	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567000	9,84	0,55	
Composição Auxiliar	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	UN	0,0289000	7,33	0,21	
Composição Auxiliar	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853000	16,47	6,34	
Composição Auxiliar	TÉ 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	
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365000	2,61	0,09	
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	M	0,0448000	6,11	0,27	
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	4,28	0,01	
		3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
		8,07			Valor com BDI =>	38,64
9.13.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	36,38	36,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	17,04	1,87	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	21,22	2,33	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	12,46	0,13	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	32,05	32,05
		3,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,12
		9,60		Valor com BDI =>	45,98
9.14.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(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_10/2018	M	1,0000000	62,64	62,64
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1846000	32,51	6,00
Composição Auxiliar	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	M	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	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	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	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	M	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	3,76
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	2,46
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	1,52
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544000	24,65	6,27
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	0,51
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	2,18
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	0,0008000	52,14	0,04
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	41,05	4,10
Composição Auxiliar	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	5,78	1,34
Composição Auxiliar	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	M	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	0,49
		18,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,31
		16,54		Valor com BDI =>	79,18
9.14.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(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	1,0000000	84,43	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. AF 08/2022	M	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	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	UN	1,4223000	13,34	18,97
Composição Auxiliar	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	1,4991000	14,06	21,07
Composição Auxiliar	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	UN	1,2919000	7,88	10,18
Composição Auxiliar	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	UN	0,0700000	22,02	1,54
Composição Auxiliar	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	UN	0,0278000	5,18	0,14
Composição Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	28,64	4,92



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES	UN	0,0421000	4,57	0,19	
Auxiliar	OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015					
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	M	0,1074000	17,62	1,89	
Auxiliar	COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015					
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	0,0353000	4,96	0,17	
Auxiliar	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	UN	0,1718000	4,54	0,77	
Auxiliar	ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015					
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	0,1074000	11,53	1,23	
Auxiliar	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					
		30,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,78
		22,29			Valor com BDI =>	106,72



9.14.3 Descrição

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(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	1,0000000	52,77	52,77	
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	17,98	17,98	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	7,19	
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	6,61	
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	1,82	
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	3,85	
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	11,79	3,06	
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	10,71	2,79	
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	2,61	0,57	
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	11,11	2,89	
Composição	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	M	0,8022000	6,11	4,90	
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	4,28	1,11	
		26,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,74
		13,93			Valor com BDI =>	66,70

9.14.4 Descrição

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	17,04	6,79	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	21,22	8,46	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	53,86	1,57	
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	25,81	25,81	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	61,02	2,68	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154000	1,79	0,02	
		11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
		11,97			Valor com BDI =>	57,30

9.14.5 Descrição

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	20,02	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	17,04	2,81	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	21,22	3,50	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,86	0,26	
Insumo	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	61,02	0,45	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,79	0,06	
		4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
		5,28			Valor com BDI =>	25,30

9.15.1 Descrição

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	461,38	461,38

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	21,22	16,53
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	17,29	7,57
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	24,00	48,00
Insumo	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	365,32	365,32
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	131,09	11,54
		17,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,88
		121,85		Valor com BDI =>	583,23
9.15.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	92,42	92,42
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	21,22	9,47
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	17,29	2,43
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	80,45	80,45
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,38	0,07
		8,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,94
		24,40		Valor com BDI =>	116,82
9.15.3	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	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	21,22	8,21
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	17,29	3,26
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, 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	KG	0,0304000	131,09	3,98
		8,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,53
		36,84		Valor com BDI =>	176,35
9.16.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	11,74	11,74
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	18,40	3,05
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	22,78	3,78
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,0170000	4,83	4,91
		4,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,97
		3,10		Valor com BDI =>	14,84
9.16.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	7,94	7,94
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	18,40	2,46
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	22,78	3,05
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,39	2,43
		4,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,01
		2,09		Valor com BDI =>	10,03
9.16.3	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	M	1,0000000	7,33	7,33
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	18,40	2,28
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	22,78	2,82
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,20	2,23
		3,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,71
		1,93		Valor com BDI =>	9,26
9.16.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	89,39	89,39
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1972000	18,40	3,62
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4732000	22,78	10,77
Auxiliar	COMPLEMENTARES				



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	68,18	68,18
		10,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,65
		23,60		Valor com BDI =>	112,99
9.16.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	15,22	15,22
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	18,40	5,35
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	22,78	6,62
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0009000	633,06	0,56
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,69	2,69
		8,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,81
		4,01		Valor com BDI =>	19,23
9.16.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	29,52	29,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5690000	18,40	10,46
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5690000	22,78	12,96
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0012000	633,06	0,75
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	5,35	5,35
		17,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,18
		7,79		Valor com BDI =>	37,31
9.16.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	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	H	0,5346000	18,40	9,83
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	22,78	12,17
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 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 MO com LS =>	17,93
		140,92		Valor com BDI =>	674,51
9.16.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 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	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
		20,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,98
		12,95		Valor com BDI =>	62,00
9.16.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	18,40	4,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	22,78	5,05
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,82	4,82
		6,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,65
		3,68		Valor com BDI =>	17,63
9.16.10	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
		23,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,50
		15,74		Valor com BDI =>	75,36



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.16.11	Descrição				
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	26,19	26,19
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 (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	16,47	16,47
		10,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,78
		6,91		Valor com BDI =>	33,10
9.16.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LÂMPADA 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	H	0,0690000	18,40	1,26
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	22,78	3,77
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,50	2,50
Insumo	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	7,85	7,85
		3,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,72
		4,06		Valor com BDI =>	19,44
9.16.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UND	1,0000000	95,18	95,18
Composição Auxiliar	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000000	95,18	95,18
		28,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,16
		25,13		Valor com BDI =>	120,31
9.16.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	5,83	5,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	18,40	0,71
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,78	0,88
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,38	4,20
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	5,26	0,04
		1,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,16
		1,53		Valor com BDI =>	7,36
9.16.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	18,40	0,53
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	22,78	0,66
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	M	1,2434000	2,04	2,53
Insumo	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 MO com LS =>	0,86
		0,99		Valor com BDI =>	4,75
9.16.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	18,40	0,23
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	22,78	0,29
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	M	1,0270000	14,10	14,48
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	5,26	0,05
		0,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,38
		3,97		Valor com BDI =>	19,02
9.16.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	18,40	0,64
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	22,78	0,80
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	0,89
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,05



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		2,49	Valor com BDI =>	11,95	
9.16.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,40	1,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	22,78	1,51
Insumo	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
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
		2,90		Valor com BDI =>	13,91
9.16.19	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	11,01	11,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,40	1,21
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	22,78	1,51
Insumo	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
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
		2,90		Valor com BDI =>	13,91
9.16.20	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	78,81	78,81
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	18,40	10,44
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	22,78	12,93
Insumo	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	5,34
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	50,10	50,10
		17,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,02
		20,81		Valor com BDI =>	99,62
9.17.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	678,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Insumo	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	1,36
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	660,00	660,00
		12,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,99
		179,28		Valor com BDI =>	858,13
9.17.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Insumo	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	1,36
Insumo	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
		55,81		Valor com BDI =>	267,16
9.17.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	238,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Insumo	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	1,36
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	220,00	220,00
		12,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,99
		63,08		Valor com BDI =>	301,93
10.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITARIO

Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	m²	1,0000000	112,08	112,08
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4440000	17,50	25,27
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	21,61	50,93
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	8,60	0,14
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3700000	11,46	4,24
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4400000	4,01	1,76
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0950000	19,68	1,86
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,3800000	20,21	27,88
		55,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	55,59
		29,60		Valor com BDI =>	141,68



10.2.1 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	M²	1,0000000	213,24	213,24
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,29	17,29
Insumo	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	15,0000000	11,86	177,90
		25,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,49
		56,31		Valor com BDI =>	269,55

10.2.2 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	1,0000000	83,51	83,51
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,29	1,67
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	21,41	1,94
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Insumo	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
Insumo	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
		2,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,62
		22,05		Valor com BDI =>	105,56

10.2.3 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	1,0000000	113,47	113,47
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	17,29	1,26
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	21,41	1,28
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Insumo	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2000000	0,38	1,59
Insumo	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000000	5,71	23,98
Insumo	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
		1,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,86
		29,96		Valor com BDI =>	143,43

10.2.4 Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	1,0000000	78,06	78,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	17,29	6,41
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	21,41	5,93
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	17,88	0,23
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	16,98	0,31
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	42,92	3,47
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	19,35	0,25
Insumo	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	66,57	0,15
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	142,97	12,86
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	46,15	48,45
		9,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,20

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		20,61		Valor com BDI =>	98,67
10.2.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,0000000	48,49	48,49
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	17,29	3,57
Auxiliar					
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	21,41	2,39
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	17,88	0,23
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	16,98	0,31
Auxiliar					
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	42,92	8,49
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	19,35	0,11
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	66,57	0,07
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	142,97	6,43
Insumo	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	25,61	26,89
		4,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,62
		12,80		Valor com BDI =>	61,29
10.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	m²	1,0000000	72,43	72,43
Composição	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	4,39
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	21,39	20,32
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4750000	17,29	8,21
Auxiliar					
Insumo	TELA DE AÇO 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	M	0,4200000	2,95	1,23
Insumo	BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	2,80	38,08
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	40,33	0,20
		21,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,14
		19,12		Valor com BDI =>	91,55
10.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	893,43
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	21,28	29,89
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020000	17,29	12,13
Auxiliar					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	19,20	1,70
Auxiliar					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	18,08	23,79
Auxiliar					
Insumo	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	56,73	30,06
Insumo	DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	m²	1,0500000	754,52	792,24
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,74	3,62
		49,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	49,36
		235,95		Valor com BDI =>	1.129,38
10.4.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,0000000	705,13	705,13
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070000	21,39	36,51
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530000	17,29	14,74
Auxiliar					
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO 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	UN	2,0833000	294,56	613,65
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	28,36	35,35
		37,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	37,06
		186,22		Valor com BDI =>	891,35
10.4.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	955,68	955,68
Composição	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,6000000	10,37	99,55
Auxiliar					
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	353,60	353,60
Auxiliar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

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	1,000000	347,30	347,30	
Auxiliar						
Composição	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,000000	155,23	155,23	
Auxiliar						
			159,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	159,89
			252,39		Valor com BDI =>	1.208,07
10.5.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,000000	30,63	30,63	
Composição	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	
Auxiliar		H	0,2140000	21,39	4,57	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	17,29	1,85	
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,5000000	0,86	0,43	
Auxiliar		L	0,2100000	14,51	3,04	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS					
			8,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,68
			8,08		Valor com BDI =>	38,71
10.5.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF 04/2022	m²	1,0000000	125,22	125,22	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320060	21,61	0,69	
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0651990	21,39	1,39	
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951470	17,29	1,64	
Auxiliar						
Composição	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						
Composição	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						
Composição	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	KG	0,0233730	47,87	1,11	
Auxiliar						
Composição	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	KG	0,5260000	22,83	12,00	
Auxiliar						
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0513330	4,01	0,20	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0017700	20,06	0,03	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,1271570	470,00	59,76	
Insumo	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000000	14,58	5,83	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0641670	16,60	1,06	
			7,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,14
			33,07		Valor com BDI =>	158,29
10.6.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	1,0000000	4,16	4,16	
Composição	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	
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	21,39	1,45	
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	17,29	0,44	
Auxiliar						
			1,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,85
			1,09		Valor com BDI =>	5,25
10.6.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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_06/2014	m²	1,0000000	18,48	18,48	
Composição	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	
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,39	4,27	
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	17,29	1,27	
Auxiliar						
			6,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,82
			4,88		Valor com BDI =>	23,38
10.6.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

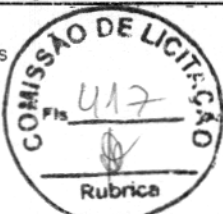


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	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	1,0000000	69,92	69,92
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000	21,28	14,45
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000	17,29	5,34
Auxiliar					
Insumo	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
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	1,06	5,20
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	6,22	2,62
		14,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,31
		18,46		Valor com BDI =>	88,38
10.7.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO EM 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	m²	1,0000000	30,06	30,06
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURADA	m³	0,0113000	2.244,30	25,36
Auxiliar	PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	H	0,2000000	21,39	4,27
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,29	0,43
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,29	0,43
Auxiliar					
		4,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,07
		7,93		Valor com BDI =>	37,99
10.7.2	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	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674000	24,06	8,83
Auxiliar					
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000000	1,00	0,50
Insumo	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6639840	11,93	7,92
		6,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,28
		4,55		Valor com BDI =>	21,80
10.7.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	1,0000000	15,14	15,14
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	24,06	9,15
Auxiliar					
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	23,40	0,32
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	40,43	5,67
		6,51	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,51
		3,99		Valor com BDI =>	19,13
10.7.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M²	1,0000000	20,76	20,76
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	24,06	3,12
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	17,29	0,82
Auxiliar					
Insumo	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo (lata de 18 l)	lata	1,0000000	16,82	16,82
		2,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,78
		5,48		Valor com BDI =>	26,24
10.7.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1,0000000	15,02	15,02
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	24,06	4,49
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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 MO com LS =>	4,00
		3,96		Valor com BDI =>	18,98
10.7.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	1,0000000	18,32	18,32
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	24,06	6,61
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	17,29	1,98
Auxiliar					
Insumo	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	9,70	1,55
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	19,00	8,11
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,33	0,07
		6,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,06
		4,83		Valor com BDI =>	23,15
10.7.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,0000000	8,15	8,15



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	24,06	5,75
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,29	1,72
Auxiliar					
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0210000	19,00	0,39
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400000	7,33	0,29
		5,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,26
		2,15		Valor com BDI =>	10,30
10.8.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, FORNECIMENTO E COLOCACAO, EXCLUSIVE FURACAO DO PISO.	M²	1,0000000	6.814,49	6.814,49
Composição	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,0000000	6.814,49	6.814,49
Auxiliar		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		1.799,70		Valor com BDI =>	8.614,19
10.9.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	390,22	390,22
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9209000	21,28	40,87
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9811000	17,29	16,96
Auxiliar					
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,3844000	40,16	15,43
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	0,3770000	709,43	267,45
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0154000	131,09	2,01
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,0000000	21,92	43,84
		41,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	41,74
		103,05		Valor com BDI =>	493,27
10.9.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	78,00	78,00
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	21,22	6,70
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	17,29	1,72
Auxiliar					
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	69,58	69,58
		6,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,33
		20,59		Valor com BDI =>	98,59
10.9.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	76,25	76,25
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	21,22	6,70
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	17,29	1,72
Auxiliar					
Insumo	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	67,83	67,83
		6,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,33
		20,13		Valor com BDI =>	96,38
10.10.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	1,0000000	170,03	170,03
Composição	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	21,23	20,75
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	17,29	17,24
Auxiliar					
Composição	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	m³	0,0045000	349,00	1,57
Auxiliar					
Insumo	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0203000	34,17	34,86
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	83,32	50,86
Insumo	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	49,74	43,27
Insumo	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 =>	0,00 MO com LS =>	27,30
		44,90		Valor com BDI =>	214,93
10.11.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, 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	1,0000000	36,86	36,86

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,7940000	18,86	14,97	
Auxiliar	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	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	UN	0,1694000	13,94	2,36	
Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773000	5,57	0,43	
Composição	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	
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	
Composição	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	
Auxiliar	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115000	16,54	0,19	
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780000	10,30	0,80	
Auxiliar	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 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135000	5,16	0,06	
Auxiliar	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	
Composição	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034000	15,63	0,05	
Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280000	4,92	0,62	
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0677000	4,26	0,28	
Auxiliar	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135000	3,45	0,04	
Composição	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	
Composição	TÉ 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	
Auxiliar	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	11,79	0,09	
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	10,71	2,14	
Auxiliar	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 COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	11,11	2,22	
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	M	0,0092000	6,11	0,05	
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	4,28	0,03	
Auxiliar						
		19,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,91
		9,73			Valor com BDI =>	46,59



10.11.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(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	1,0000000	30,57	30,57
Composição	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	UN	0,0027000	6,57	0,01
Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	15,26	15,26
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1743000	11,17	1,94
Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0451000	11,22	0,50
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1240000	8,24	1,02
Auxiliar	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156000	29,01	3,35
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567000	9,84	0,55
Auxiliar	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	UN	0,0289000	7,33	0,21
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853000	16,47	6,34
Auxiliar	TÉ 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
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365000	2,61	0,09
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	M	0,0448000	6,11	0,27

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	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		Valor com BDI =>	38,64
10.11.3	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	M	1,0000000	26,80	26,80
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765000	26,53	2,02
Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670000	16,33	5,99
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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	UN	0,0584000	6,57	0,38
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565000	9,92	5,52
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	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
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108000	5,31	1,11
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
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	UN	0,0985000	4,75	0,46
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258000	8,86	0,22
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312000	9,80	1,28
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641000	11,98	0,76
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152000	15,22	0,23
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	11,79	0,12
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015				
Composição	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	50,96	0,15
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015				
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	10,71	0,16
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015				
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412000	2,61	0,10
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015				
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	11,11	0,16
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015				
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091000	4,28	0,03
Auxiliar	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2015				
		8,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,61
		7,07		Valor 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	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	21,22	8,21
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	17,29	3,26
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	17,79	35,58
Insumo	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	88,48	88,48
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	131,09	3,98
		8,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,53
		36,84		Valor com BDI =>	176,35
10.11.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	461,38	461,38
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	21,22	16,53
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	17,29	7,57
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	24,00	48,00



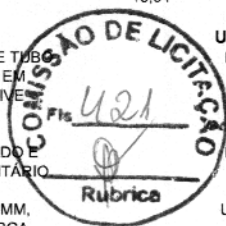
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,0000000	12,42	12,42
Insumo	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	365,32	365,32
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	131,09	11,54
		LS =>		0,00 MO com LS =>	17,88
				Valor com BDI =>	121,85
					583,23
10.11.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	697,00	697,00
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,0090000	21,22	21,41
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	17,29	5,49
Auxiliar					
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,38	0,12
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	17,79	35,58
Insumo	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	8,34	8,34
Insumo	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	340,27	340,27
Insumo	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	285,79	285,79
		LS =>		0,00 MO com LS =>	20,21
				Valor com BDI =>	184,07
					881,07
10.11.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	92,42	92,42
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4467000	21,22	9,47
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	17,29	2,43
Auxiliar					
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	80,45	80,45
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,38	0,07
		LS =>		0,00 MO com LS =>	8,94
				Valor com BDI =>	24,40
					116,82
10.11.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(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	1,0000000	62,64	62,64
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846000	32,51	6,00
Auxiliar					
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
Auxiliar					
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
Auxiliar					
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
Auxiliar					
Composição	TE, PVC, SÉRIE 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
Auxiliar					
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	0,1086000	47,81	5,19
Auxiliar					
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,5610000	25,55	14,33
Auxiliar					
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
Auxiliar					
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	3,76
Auxiliar					
Composição	TE, PVC, SÉRIE 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
Auxiliar					
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
Auxiliar					
Composição	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544000	24,65	6,27
Auxiliar					
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,51
Auxiliar					
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	2,18
Auxiliar					
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008000	52,14	0,04
Auxiliar					
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	41,05	4,10
Auxiliar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	5,78	1,34
Auxiliar					
Composição	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	M	0,1239000	5,68	0,70
Auxiliar					
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000	5,01	0,49
Auxiliar					
		18,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,31
		16,54		Valor com BDI =>	79,18
10.11.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(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	1,0000000	84,43	84,43
Auxiliar					
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	23,36	23,36
Auxiliar					
Composição	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	UN	1,4223000	13,34	18,97
Auxiliar					
Composição	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	1,4991000	14,06	21,07
Auxiliar					
Composição	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	UN	1,2919000	7,88	10,18
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,0700000	22,02	1,54
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,0278000	5,18	0,14
Auxiliar					
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	28,64	4,92
Auxiliar					
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421000	4,57	0,19
Auxiliar					
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	17,62	1,89
Auxiliar					
Composição	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	M	0,0353000	4,96	0,17
Auxiliar					
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	4,54	0,77
Auxiliar					
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	11,53	1,23
Auxiliar					
		30,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,78
		22,29		Valor com BDI =>	106,72
10.11.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(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	M	1,0000000	40,26	40,26
Auxiliar					
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1099000	29,26	3,21
Auxiliar					
Composição	JOELHO 90 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	UN	0,0635000	20,63	1,31
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,0721000	21,59	1,55
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,0422000	13,35	0,56
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,0204000	35,99	0,73
Auxiliar					
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	0,0278000	38,03	1,05
Auxiliar					
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,8901000	20,48	18,22
Auxiliar					
Composição	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	UN	0,0242000	20,08	0,48
Auxiliar					
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0065000	35,89	0,23
Auxiliar					
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2329000	12,31	2,86
Auxiliar					
Composição	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0399000	33,97	1,35
Auxiliar					
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,1260000	36,01	4,53
Auxiliar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E	UN	0,0984000	28,64	2,81
Auxiliar	MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES	UN	0,1661000	4,57	0,75
Auxiliar	OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	0,0382000	4,96	0,18
Auxiliar	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM				
	ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA				
	LAJE. AF_05/2015				
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS	UN	0,0984000	4,54	0,44
Auxiliar	ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015				
		10,35	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,35
				Valor com BDI =>	50,89
10.11.11	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO	M	1,0000000	52,77	52,77
	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				
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E	M	1,0000000	17,98	17,98
Auxiliar	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_08/2022				
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	0,8584000	8,38	7,19
Auxiliar	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	0,7691000	8,60	6,61
Auxiliar	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
Composição	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	0,2924000	6,25	1,82
Auxiliar	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	0,3116000	12,36	3,85
Auxiliar	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA				
	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	0,2596000	11,79	3,06
Auxiliar	AF_05/2015				
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	M	0,2609000	10,71	2,79
Auxiliar	MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO	UN	0,2222000	2,61	0,57
Auxiliar	EM LAJE. AF_05/2015				
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	M	0,2609000	11,11	2,89
Auxiliar	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	M	0,8022000	6,11	4,90
Auxiliar	MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18				
	MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
Composição	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO	UN	0,2596000	4,28	1,11
Auxiliar	MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015				
		26,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,74
		13,93		Valor com BDI =>	66,70
10.11.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	1,0000000	20,02	20,02
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO				
	SANITÁRIO. AF_08/2022				
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1652000	17,04	2,81
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1652000	21,22	3,50
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,86	0,26
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA	UN	1,0000000	12,94	12,94
	BRANCA				
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,0075000	61,02	0,45
	CM3				
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,79	0,06
		4,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,69
		5,28		Valor com BDI =>	25,30
10.11.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	1,0000000	17,95	17,95
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE				
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1652000	17,04	2,81
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1652000	21,22	3,50
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	53,86	0,26
Insumo	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	1,0000000	10,87	10,87
	REDONDA BRANCA				
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	UN	0,0075000	61,02	0,45
	CM3				
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,79	0,06
		4,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,69
		4,74		Valor com BDI =>	22,69
10.11.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UN	1,0000000	38,38	38,38
	EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2175000	17,04	3,70
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2175000	21,22	4,61
Auxiliar	COMPLEMENTARES				



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	53,86	1,57
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	25,81	25,81
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	61,02	2,68
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0068000	1,79	0,01
		6,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,17
		10,13		Valor com BDI =>	48,51
10.11.15	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6x0,6x0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	1,0000000	489,66	489,66
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	0,8100000	4,97	4,02
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO POTÊNCIA LIQ. 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 LIQ. 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
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	H	5,0944000	21,39	108,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028000	17,29	69,20
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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	m³	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	M	0,1408000	4,01	0,56
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	20,06	0,25
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	20,21	8,92
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188000	0,73	96,22
		178,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	178,68
		129,31		Valor com BDI =>	618,97
10.11.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	36,38	36,38
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	17,04	1,87
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	21,22	2,33
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	12,46	0,13
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	32,05	32,05
		3,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,12
		9,60		Valor 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
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	17,04	2,53
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	21,22	3,15
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	12,46	0,16
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	50,59	50,59
		4,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,21
		14,90		Valor com BDI =>	71,33
10.11.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	17,04	1,87
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	21,22	2,33
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	12,46	0,13
Insumo	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	1,0000000	20,25	20,25
		3,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,12
		6,49		Valor com BDI =>	31,07
10.11.19	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0000000	299,85	299,85



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8024000	17,04	13,67	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8024000	21,22	17,02	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168000	12,46	0,20	
Insumo	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	268,96	268,96	
			22,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,79
			79,19		Valor com BDI =>	379,04
10.12.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CRUSETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	1,0000000	254,39	254,39	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,40	9,20	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,78	11,39	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	un	1,0000000	233,80	233,80	
			14,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,99
			67,18		Valor com BDI =>	321,57
10.12.2	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	M	1,0000000	7,33	7,33	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	18,40	2,28	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	22,78	2,82	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,20	2,23	
		LS =>	0,00 MO com LS =>		3,71	
			1,93		Valor com BDI =>	9,26
10.12.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,94	4,94	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	18,40	1,12	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	22,78	1,38	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	2,20	2,42	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016000	17,72	0,02	
			1,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,82
			1,30		Valor com BDI =>	6,24
10.12.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REFLETOR - LED 100 W	PC	1,0000000	147,78	147,78	
Composição	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light	un	1,0000000	147,78	147,78	
Auxiliar	ou similar					
			11,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,75
			39,02		Valor com BDI =>	186,80
10.12.5	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	6,24	6,24	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	18,40	0,71	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,78	0,88	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
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 4 MM2	M	1,2434000	3,71	4,61	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	5,26	0,04	
			1,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,16
			1,64		Valor com BDI =>	7,88
10.13.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	678,85	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4574000	17,04	7,79	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4574000	21,22	9,70	
Auxiliar	COMPLEMENTARES					
Insumo	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	1,36	
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	660,00	660,00	
			12,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,99
			179,28		Valor com BDI =>	858,13
10.13.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

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	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Insumo	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	1,36
Insumo	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
		55,81		Valor com BDI =>	267,16
10.13.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	238,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Insumo	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	1,36
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	220,00	220,00
		12,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,99
		63,08		Valor com BDI =>	301,93
11.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M²	1,0000000	25,93	25,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,29	25,93
		17,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,79
		6,84		Valor com BDI =>	32,77
11.2.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	30,63	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
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140000	21,39	4,57
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	17,29	1,85
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,86	0,43
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	14,51	3,04
		8,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,68
		8,08		Valor com BDI =>	38,71
11.2.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	1,0000000	125,22	125,22
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320060	21,61	0,69
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0651990	21,39	1,39
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0951470	17,29	1,64
Composição 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
Composição 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
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1,0000000	3,29	3,29
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,0233730	47,87	1,11
Composição Auxiliar	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,5260000	22,83	12,00
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0513330	4,01	0,20
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0017700	20,06	0,03
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,1271570	470,00	59,76
Insumo	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0641670	16,60	1,06
		7,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,14
		33,07		Valor com BDI =>	158,29
11.3.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

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_06/2014	m²	1,0000000	18,48	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 VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0213000	607,83	12,94
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,39	4,27
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	17,29	1,27
		6,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,82
		4,88		Valor com BDI =>	23,36
11.3.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	69,92	69,92
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000	21,28	14,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3089000	17,29	5,34
Insumo	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
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	1,06	5,20
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	6,22	2,62
		14,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,31
		18,46		Valor com BDI =>	88,38
11.4.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	18,40	2,46
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	22,78	3,05
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	2,39	2,43
		4,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,01
		2,09		Valor com BDI =>	10,03
11.4.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,0000000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	18,40	1,67
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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	M	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,39	2,62
		3,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,96
		2,53		Valor 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	M	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	18,40	2,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	22,78	2,82
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	2,20	2,23
		3,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,71
		1,93		Valor com BDI =>	9,26
11.4.4	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	18,40	1,12
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	22,78	1,38
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,1000000	2,20	2,42
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0016000	17,72	0,02
		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
Composição	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



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

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	0,2388000	252,08	60,19
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	18,40	12,38
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730000	22,78	15,33
Auxiliar	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	3,0000000	2,42	7,26
Insumo	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	40,74	40,74
		LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
				Valor com BDI =>	171,79
					35,89
11.4.6	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	15,22	15,22
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	18,40	5,35
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	22,78	6,62
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0009000	633,06	0,56
Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,69	2,69
Insumo					8,81
		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,81
				Valor com BDI =>	19,23
					4,01
11.4.7	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	13,95	13,95
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	18,40	4,08
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	22,78	5,05
Composição	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,82	4,82
Insumo					6,65
		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,65
				Valor com BDI =>	17,63
					3,68
11.4.8	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,0000000	568,31	568,31
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	0,2388000	252,08	60,19
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	18,40	4,38
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	22,78	5,42
Composição	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	5,26	0,07
Insumo	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	498,25	498,25
					10,70
		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
				Valor com BDI =>	718,40
					150,09
11.4.9	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUMINÁRIA LED 50W	UND	1,0000000	535,93	535,93
Composição	Luminária high bay led DC 50w, 150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLD-DC-150-50-3C- ME, da Glight ou similar	un	1,0000000	535,93	535,93
Auxiliar					28,16
		LS =>	0,00	MO com LS =>	28,16
				Valor com BDI =>	677,46
					141,53
11.4.10	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,0000000	2.465,46	2.465,46
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	0,1110000	252,08	27,98
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1240000	18,40	20,68
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6530000	22,78	83,21
Composição	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	33,72	303,48
Auxiliar	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	UN	1,0000000	1.942,80	1.942,80
					78,83
		LS =>	0,00	MO com LS =>	78,83
				Valor com BDI =>	3.116,58
					651,12
11.4.12	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	37,84	37,84



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	18,40	0,30	
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	22,78	0,38	
Auxiliar						
Insumo	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	37,05	37,05	
Insumo	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
			9,99		Valor com BDI =>	47,83
11.4.13	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	42,83	42,83	
Composição	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	
Auxiliar						
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	33,11	33,11	
Auxiliar						
			16,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,45
			11,31		Valor com BDI =>	54,14
11.4.14	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	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	
Auxiliar						
Composição	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	
Auxiliar						
			20,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,98
			12,95		Valor 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	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	
Auxiliar						
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	
Auxiliar						
			23,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,50
			15,74		Valor com BDI =>	75,36
11.4.16	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	26,19	26,19	
Composição	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	
Auxiliar						
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	16,47	16,47	
Auxiliar						
			10,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,78
			6,91		Valor com BDI =>	33,10
11.4.17	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	70,81	70,81	
Composição	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	
Auxiliar						
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	61,09	61,09	
Auxiliar						
			28,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,60
			18,70		Valor com BDI =>	89,51
11.4.18	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,0000000	15,38	15,38	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	18,40	1,26	
Auxiliar						
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	22,78	3,77	
Auxiliar						
Insumo	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	7,85	7,85	
			3,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,72
			4,06		Valor com BDI =>	19,44
11.4.19	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	147,03	147,03	
Composição	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	0,0278000	730,82	20,31	
Auxiliar						



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	m²	0,0360000	219,34	7,89
Auxiliar	CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020				
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	m²	0,0039000	447,55	1,74
Auxiliar	ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM				
Auxiliar	BETONEIRA 400 L. AF 08/2019				
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,2686000	21,39	27,13
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,9967000	17,29	17,23
Auxiliar					
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	m³	0,0175000	2.542,68	44,49
Auxiliar	LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018				
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910000	0,73	28,24
		56,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	56,45
		38,83		Valor com BDI =>	185,86
11.4.20	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	77,92	77,92
	INSTALAÇÃO. AF 12/2017				
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	18,40	4,65
Auxiliar					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	22,78	5,76
Auxiliar					
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	UN	1,0000000	67,51	67,51
	5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR				
		7,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,59
		20,57		Valor com BDI =>	98,49
11.4.21	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	1,0000000	6,24	6,24
	CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	18,40	0,71
Auxiliar					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	22,78	0,88
Auxiliar					
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,2434000	3,71	4,61
	ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1				
	CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2				
Insumo	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 com BDI =>	7,88
11.4.22	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	1,0000000	3,76	3,76
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF 03/2023				
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	18,40	0,53
Auxiliar					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	22,78	0,66
Auxiliar					
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,2434000	2,04	2,53
	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	UN	0,0094000	5,26	0,04
	X 5 M				
		0,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,86
		0,99		Valor com BDI =>	4,75
11.4.23	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	1,0000000	9,46	9,46
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	18,40	0,64
Auxiliar					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	22,78	0,80
Auxiliar					
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,	UN	1,0000000	0,89	0,89
	1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,05
		2,49		Valor com BDI =>	11,95
11.4.24	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	1,0000000	11,01	11,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,40	1,21
Auxiliar					
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	22,78	1,51
Auxiliar					
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	UN	1,0000000	1,16	1,16
	FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
		2,90		Valor com BDI =>	13,91
11.4.25	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	1,0000000	11,01	11,01
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	18,40	1,21
Auxiliar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	29,76	1,51
Auxiliar					
Insumo	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
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,13	7,13
		1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
		2,90		Valor com BDI =>	13,91
11.5.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	678,85
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Auxiliar					
Insumo	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	1,36
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	660,00	660,00
		12,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,99
		179,28		Valor com BDI =>	858,13
11.5.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Auxiliar					
Insumo	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	1,36
Insumo	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
		55,81		Valor com BDI =>	267,16
11.5.3	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	238,85
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,04	7,79
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,22	9,70
Auxiliar					
Insumo	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	1,36
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	220,00	220,00
		12,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,99
		63,08		Valor com BDI =>	301,93
12.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M²	1,0000000	7,35	7,35
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,29	3,45
Auxiliar					
Insumo	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	m³	0,0600000	65,00	3,90
		2,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,37
		1,94		Valor com BDI =>	9,29
12.1.2	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,0000000	30,15	30,15
Composição	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	17,82	1,55
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	21,39	4,72
Auxiliar					
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	17,29	7,64
Auxiliar					
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0020000	553,08	1,10
Auxiliar					
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140000	18,07	0,25
Auxiliar					
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720000	4,78	0,34
Auxiliar					
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	65,00	0,45
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0300000	470,00	14,10
		9,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,98
		7,96		Valor com BDI =>	38,11
13.1.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	1,0000000	109,07	109,07
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018000	17,29	1,76
Auxiliar					



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	16,72	0,42
Insumo	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70" CM	UN	1,0000000	106,89	106,89
		1,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,48
		28,80		Valor com BDI =>	137,87

Composições Auxiliares

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	H	0,0944000	17,04	1,60
Composição Auxiliar	H	0,0944000	21,22	2,00
Insumo	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	UN	0,0059000	53,86	0,31
Insumo	UN	0,0070000	61,02	0,42
Insumo	UN	0,0315000	1,79	0,05
	2,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,67
	1,38		Valor com BDI =>	6,61

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	H	0,0524000	17,04	0,89
Composição Auxiliar	H	0,0524000	21,22	1,11
Insumo	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	UN	0,0120000	1,79	0,02
	1,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,48
	1,25		Valor com BDI =>	6,00

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	6,57	6,57
Composição Auxiliar	H	0,0994000	17,04	1,69
Composição Auxiliar	H	0,0994000	21,22	2,10
Insumo	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	UN	0,0331000	1,79	0,05
	2,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,82
	1,73		Valor com BDI =>	8,30

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	H	0,0659000	17,04	1,12
Composição Auxiliar	H	0,0659000	21,22	1,39
Insumo	UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	UN	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	UN	0,0157000	1,79	0,02
	1,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,86
	2,59		Valor com BDI =>	12,43

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	H	0,0635000	17,04	1,08
Composição Auxiliar	H	0,0635000	21,22	1,34
Insumo	UN	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	UN	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	UN	0,0144000	1,79	0,02
	1,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,79

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		1,93	Valor com BDI =>	9,26
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,60	16,60
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	10,87	10,87
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		11,00	LS => 0,00 MO com LS =>	11,00
		4,38	Valor com BDI =>	20,98
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,0000000	11,90	11,90
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
		12,08	LS => 0,00 MO com LS =>	12,08
		4,62	Valor com BDI =>	22,12
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,82	17,82
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,0000000	12,25	12,25
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
		12,39	LS => 0,00 MO com LS =>	12,39
		4,70	Valor com BDI =>	22,52
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	20,89	1,42
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	17,29	0,58
Insumo GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1630000	7,09	8,24
Insumo PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0060000	22,13	0,13
		1,45	LS => 0,00 MO com LS =>	1,45
		2,73	Valor com BDI =>	13,10
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ALUGUEL BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL 50 LITROS DE COLUNA - 2 TORNEIRAS GELADAS	MES	1,0000000	97,83	97,83
Insumo BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL 50 LITROS DE COLUNA - 2 TORNEIRAS GELADAS	UN	0,0500000	1.956,70	97,83
		0,00	LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
		25,83	Valor com BDI =>	123,66
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ALUGUEL CAÇAMBA ESTACIONÁRIA DE RESÍDUOS CAP 5 M³	MES	1,0000000	0,00	0,00





COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,00			Valor com BDI =>	0,00
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MES	1,0000000	1.125,00	1.125,00		
Insumo	UN	0,0500000	22.500,00	1.125,00		
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		297,11			Valor com BDI =>	1.422,11
Composição	MES	1,0000000	890,68	890,68		
Insumo	UN	0,4000000	13,21	5,28		
Insumo	UN	0,1000000	195,44	19,54		
Insumo	UN	0,1000000	88,48	8,84		
Insumo	UN	0,1000000	340,27	34,02		
Insumo	MES	1,0000000	823,00	823,00		
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		235,22			Valor com BDI =>	1.125,90
Composição	MES	1,0000000	1.155,06	1.155,06		
Insumo	UN	0,4000000	13,21	5,28		
Insumo	UN	0,4000000	195,44	78,17		
Insumo	UN	0,1000000	88,48	8,84		
Insumo	UN	0,1000000	340,27	34,02		
Insumo	MES	1,0000000	1.028,75	1.028,75		
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		305,05			Valor com BDI =>	1.460,11
Composição	MES	1,0000000	0,00	0,00		
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,00			Valor com BDI =>	0,00
Composição	MES	1,0000000	677,27	677,27		
Insumo	UN	0,1610000	4.206,70	677,27		
		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		178,86			Valor com BDI =>	856,13
Composição	KG	1,0000000	47,87	47,87		
Composição Auxiliar	H	0,6460900	17,29	11,17		
Insumo	KG	1,0000000	36,70	36,70		
		7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
		12,64			Valor com BDI =>	60,51
Composição	m²	1,0000000	3,29	3,29		
Composição Auxiliar	H	0,0049100	21,39	0,10		
Composição Auxiliar	H	0,0058900	17,29	0,10		
Insumo	m²	1,1280000	2,74	3,09		
		0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
		0,86			Valor com BDI =>	4,15
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



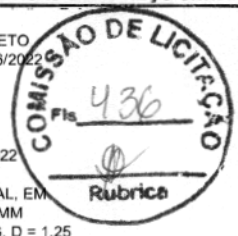
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO					
Composição	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	m³	1,0000000	2.244,30	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2400000	17,60	
Composição 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
Composição Auxiliar	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
Insumo	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		Valor com BDI =>	2.837,01
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	m³	1,0000000	614,67	614,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2300000	17,29	194,16
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	65,00	75,40
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	1,03	119,89
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,86	225,22
		133,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	133,18
		162,33		Valor com BDI =>	777,00
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	607,83	607,83
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	17,29	191,91
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1400000	65,00	74,10
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	1,03	176,26
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,86	165,56
		131,64	LS =>	0,00 MO com LS =>	131,64
		160,52		Valor com BDI =>	768,35
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	505,57	505,57
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	17,60	79,20
Composição Auxiliar	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
Composição Auxiliar	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
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1600000	65,00	75,40
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1000000	1,03	179,32
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,8600000	0,86	168,43
		59,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	59,31
		133,52		Valor com BDI =>	639,09
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	615,87	615,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	17,29	190,53
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,9400000	65,84	61,88
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,6300000	0,86	363,46
		130,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	130,69
		162,65		Valor com BDI =>	778,52
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	730,82	730,82
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	17,60	66,00
Composição Auxiliar	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	0,8700000	1,76	1,53
Composição Auxiliar	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	2,8800000	0,40	1,15
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	8,95	173,98
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0800000	65,00	70,20
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,86	417,96
		49,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	49,42

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	1,0000000	633,06	633,06
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,5700000	17,29	148,17
Insumo AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,0700000	65,00	69,55
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	482,9600000	0,86	415,34
		LS =>	0,00	MO com LS =>	101,64
				Valor com BDI =>	800,25
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019		m³	1,0000000	548,16	548,16
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4200000	17,60	60,19
Composição Auxiliar 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 CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014		CHI	2,6200000	0,40	1,04
Insumo AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,0700000	65,00	69,55
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	483,7000000	0,86	415,98
		LS =>	0,00	MO com LS =>	45,07
				Valor com BDI =>	692,92
Composição 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
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,6400000	17,60	81,86
Composição Auxiliar 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	1,0800000	1,76	1,90
Composição Auxiliar 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	3,5600000	0,40	1,42
Insumo AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,0200000	65,84	67,15
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	343,5200000	0,86	295,42
		LS =>	0,00	MO com LS =>	61,15
				Valor com BDI =>	565,74
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	1,0000000	669,21	669,21
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,0200000	17,29	190,53
Insumo AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,3500000	65,00	87,75
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	454,5800000	0,86	390,93
		LS =>	0,00	MO com LS =>	130,69
				Valor com BDI =>	845,94
Composição ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	1,0000000	553,08	553,08
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,2900000	17,29	143,33
Insumo AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	1,1500000	65,00	74,75
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	389,5400000	0,86	335,00
		LS =>	0,00	MO com LS =>	98,31
				Valor com BDI =>	699,14
Composição ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo ARMADOR (HORISTA)		H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,17	1,17
		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,63
				Valor com BDI =>	26,83



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	16,60	0,28
Composição Auxiliar ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055000	21,23	2,23
Composição Auxiliar CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,72	11,72
Insumo ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,22	0,61
Insumo 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	0,44
	3,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,43
	4,03		Valor com BDI =>	19,31

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	1,0000000	17,36	17,36
Composição Auxiliar AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	16,60	0,18
Composição Auxiliar ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	21,23	0,65
Insumo TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	0,5550000	23,23	12,89
Insumo TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,4550000	7,60	3,45
Insumo 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	0,19
	0,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,60
	4,58		Valor com BDI =>	21,94

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	12,33	12,33
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
	12,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,81
	4,85		Valor com BDI =>	23,25

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,04	17,04
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	11,90	11,90
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
	12,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,12
	4,50		Valor com BDI =>	21,54

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,17	1,17	
			15,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,68
			5,62		Valor com BDI =>	26,90
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	KG	1,0000000	22,83	22,83	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3379100	21,23	7,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160900	17,29	0,27	
Insumo	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,0000000	9,62	9,62	
Insumo	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,7604600	7,60	5,77	
			5,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,47
			6,02		Valor com BDI =>	28,85
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	353,60	353,60	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	20,89	11,53	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	21,39	29,13	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	17,29	16,54	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0223000	633,06	14,11	
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	UN	1,0000000	276,46	276,46	
Insumo	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1671000	11,41	1,90	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2000000	19,66	3,93	
			102,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	102,13
			93,38		Valor com BDI =>	446,98
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	UN	1,0000000	276,46	276,46	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7410000	20,89	57,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3570000	17,29	23,46	
Insumo	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	195,00	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0110000	25,93	0,28	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0240000	19,68	0,47	
			58,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	58,49
			73,01		Valor com BDI =>	349,47
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	0,40	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04	
			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			0,10		Valor com BDI =>	0,50
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	1,76	1,76	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	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	H	1,0000000	0,96	0,96	
			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			0,46		Valor com BDI =>	2,22
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	5.765,00	0,36
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,09		Valor com BDI =>	0,45
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	5.765,00	0,04
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,01		Valor com BDI =>	0,05
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.765,00	0,40
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,10		Valor com BDI =>	0,50
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,77	0,96
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,25		Valor com BDI =>	1,21
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,17	0,17
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,92	1,92
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		1,38		Valor com BDI =>	6,61
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	23.450,84	1,50
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,39		Valor com BDI =>	1,89
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000076	23.450,84	0,17
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,04		Valor com BDI =>	0,21



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000700	23.450,84	1,64
			0,00	LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
			0,43	Valor com BDI =>	2,07
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5000000	0,77	1,92
			0,00	LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
			0,50	Valor com BDI =>	2,42
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
			15,63	LS => 0,00 MO com LS =>	15,63
			5,60	Valor com BDI =>	26,83
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,89	20,89
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,0000000	15,24	15,24
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
			15,47	LS => 0,00 MO com LS =>	15,47
			5,51	Valor com BDI =>	26,40
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
			16,19	LS => 0,00 MO com LS =>	16,19
			5,70	Valor com BDI =>	27,31
Composição	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	1,0000000	17,62	17,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	17,04	1,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	21,22	13,00
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,0050000	633,08	3,16



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		11,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,53
		4,65		Valor com BDI =>	22,27
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000		11,11	11,11
Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550000		17,04	0,93
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3910000		21,22	8,29
Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0030000		633,06	1,89
		7,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,33
		2,93		Valor com BDI =>	14,04
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000		5,01	5,01
Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000		17,04	0,44
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000		21,22	3,94
Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0010000		633,06	0,63
		3,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,44
		1,32		Valor com BDI =>	6,33
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000		4,28	4,28
Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000		17,04	0,37
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000		21,22	3,28
Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0010000		633,06	0,63
		2,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,88
		1,13		Valor com BDI =>	5,41
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000		4,54	4,54
Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000		17,04	0,39
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000		21,22	3,52
Auxiliar ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0010000		633,06	0,63
		3,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,07
		1,19		Valor com BDI =>	5,73
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000		18,81	18,81
Auxiliar OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		17,96	17,96
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		0,75	0,75
Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000		0,10	0,10
		13,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,54
		4,96		Valor com BDI =>	23,77
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000		25,17	25,17
Auxiliar OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		17,96	17,96
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		0,75	0,75
Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000		0,10	0,10
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		0,93	0,93
Auxiliar COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		5,43	5,43
		13,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,54
		6,64		Valor com BDI =>	31,81
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000		0,75	0,75
Insumo COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533		14,076,39	0,75
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,19		Valor com BDI =>	0,94



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	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 =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	H	1,0000000	0,93	0,93
		UN	0,0000667	14.076,39	0,93
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,24		Valor com BDI =>	1,17
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	GASOLINA COMUM	H	1,0000000	5,43	5,43
		L	1,0300000	5,28	5,43
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		1,43		Valor com BDI =>	6,86
Composição	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	1,0000000	446,12	446,12
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	17,29	43,80
Auxiliar	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	H	1,6046000	17,60	28,24
Auxiliar	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	CHP	0,8259000	1,76	1,45
Auxiliar	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	CHI	0,7787000	0,40	0,31
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,7558000	65,00	49,12
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	322,9777000	0,86	277,76
		m³	0,5872000	77,39	45,44
		51,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	51,18
		117,82		Valor com BDI =>	563,94
Composição	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	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	1,0000000	436,80	436,80
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	17,29	35,04
Auxiliar	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	H	1,2768000	17,60	22,47
Auxiliar	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	CHP	0,6572000	5,23	3,43
Auxiliar	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	CHI	0,6197000	1,67	1,03
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,7609000	65,00	49,45
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	325,1589000	0,86	279,63
		m³	0,5912000	77,39	45,75
		40,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	40,85
		115,35		Valor com BDI =>	552,15
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m³	1,0000000	488,62	488,62
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9633000	17,29	33,94
Auxiliar	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	H	1,2400000	17,60	21,82
Auxiliar	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	CHP	0,6382000	5,23	3,33
Auxiliar	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	CHI	0,6018000	1,67	1,00
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m³	0,7119000	65,00	46,27
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	391,1663000	0,86	336,40
		m³	0,5927000	77,39	45,86
		39,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	39,62
		129,04		Valor com BDI =>	617,86



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m³	1,0000000	398,64	398,64
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	17,29	108,68
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8538000	65,00	55,49
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,86	188,27
Insumo PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5971000	77,39	46,20
	74,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	74,54
	105,28		Valor com BDI =>	503,92
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	m³	1,0000000	349,00	349,00
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	17,29	40,51
Composição Auxiliar OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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 CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7623000	1,76	1,34
Composição Auxiliar 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	0,7188000	0,40	0,28
Insumo AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8269000	65,00	53,74
Insumo CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,86	182,33
Insumo 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		Valor com BDI =>	441,17
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	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") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,00	1,00
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") - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
	0,29		Valor com BDI =>	1,40
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	CHP	1,0000000	10,01	10,01
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") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,00	1,00
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") - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
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") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,25	1,25
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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	7,65	7,65
	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
	2,64		Valor com BDI =>	12,65
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo 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	0,0000640	15.195,73	0,97
Insumo DISCO DE CORTE 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 MO com LS =>	0,00
	0,26		Valor com BDI =>	1,26
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	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") - JURUS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	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 =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,02		Valor com BDI =>	0,13
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	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	0,0000800	15.195,73	1,21
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000800	591,89	0,04
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,33		Valor com BDI =>	1,58
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	7,65	7,65
Insumo	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	5,28	7,65
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		2,02		Valor com BDI =>	9,67
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,60	10,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0014000	16,60	0,02
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0088000	21,23	0,18
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100000	9,37	10,40
		0,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,14
		2,79		Valor com BDI =>	13,39
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,72	11,72
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	16,60	0,25
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	21,23	1,98
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	8,87	9,49
		1,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,61
		3,09		Valor com BDI =>	14,81
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0121100	10,87	0,13
		0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13
		0,03		Valor com BDI =>	0,16
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0154900	11,90	0,18
		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
		0,04		Valor com BDI =>	0,22
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,0121100	12,25	0,14
		0,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,14
		0,03		Valor com BDI =>	0,17
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0121100	15,45	0,18
		0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
		0,04		Valor com BDI =>	0,22
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	12,33	0,48



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		0,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,48
		0,12		Valor com BDI =>	0,60
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,22
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		0,0188700	11,90
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,22
		0,05		Valor com BDI =>	0,27
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,23
Insumo	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H		0,0154900	15,45
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,23
		0,06		Valor com BDI =>	0,29
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,18
Insumo	CALCETEIRO (HORISTA)	H		0,0121100	15,45
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,18
		0,04		Valor com BDI =>	0,22
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,23
Insumo	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H		0,0154900	15,24
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,23
		0,06		Valor com BDI =>	0,29
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,19
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H		0,0121100	16,00
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,19
		0,05		Valor com BDI =>	0,24
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,64
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,0391600	16,55
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,64
		0,16		Valor com BDI =>	0,80
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,30
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H		0,0188700	16,00
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,30
		0,07		Valor com BDI =>	0,37
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,05
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	H		0,0053400	11,07
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,05
		0,01		Valor com BDI =>	0,06
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,23
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H		0,0154900	15,45
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,23
		0,06		Valor com BDI =>	0,29
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,16
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		0,0121100	13,47
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,16
		0,04		Valor com BDI =>	0,20
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000000	0,25
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H		0,0171800	14,67
			LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
		0,06		Valor com BDI =>	0,31
Descrição		Und		Quant.	Valor Unit
					Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,0087200	13,07	0,11
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor com BDI =>	0,13
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0121100	18,27	0,22
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor com BDI =>	0,27
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,0171800	12,01	0,20
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor com BDI =>	0,25
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,0087200	12,01	0,10
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor com BDI =>	0,12
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0121100	13,38	0,16
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor com BDI =>	0,20
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0222500	15,45	0,34
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
				Valor com BDI =>	0,42
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	PINTOR (HORISTA)	H	0,0154900	16,85	0,26
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor com BDI =>	0,32
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,0121100	15,45	0,18
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor com BDI =>	0,22
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222500	11,61	0,25
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor com BDI =>	0,31
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	H	0,0121100	15,80	0,19
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor com BDI =>	0,24
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,0154900	11,74	0,18
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor com BDI =>	0,22
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	39,88	39,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	17,04	3,28



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1926000	21,22	4,08
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,51	7,02
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,95	22,95
Insumo	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

5,46 LS => 0,00 MO com LS => 5,46

10,53 Valor com BDI => 50,41

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	35,89	35,89
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	17,04	2,14
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	21,22	2,66
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	21,22	2,66
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,61	23,61
Insumo	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 MO com LS => 3,56

9,47 Valor com BDI => 45,36

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	H	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	5,28	7,60
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			2,00	Valor com BDI =>	9,60

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	8,84
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF 09/2016	H	1,0000000	0,60	0,60
Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	H	1,0000000	0,58	0,58
Auxiliar	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	H	1,0000000	7,60	7,60

0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

2,33 Valor com BDI => 11,17

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF 09/2016	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	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 Valor com BDI => 0,75

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF 09/2016	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	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

0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

0,01 Valor com BDI => 0,07

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	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 MO com LS => 0,00

0,15 Valor com BDI => 0,73

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,78	22,78
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,64	0,64
Auxiliar	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,55	16,55
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		17,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,19
		6,01		Valor com BDI =>	28,79
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,22	21,22
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		16,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,30
		5,60		Valor com BDI =>	26,82
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	76,08	76,08
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,82	46,82
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,91	22,91
		18,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,49
		20,09		Valor com BDI =>	96,17
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	194,49	194,49
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,82	46,82
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	58,53	58,53
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	59,88	59,88
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,91	22,91
		18,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,49
		51,36		Valor com BDI =>	245,85
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	46,82	46,82
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000560	836.245,65	46,82
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		12,36		Valor com BDI =>	59,18
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	6,35	6,35
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000076	836.245,65	6,35
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		1,67		Valor com BDI =>	8,02
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,0000700	836.245,65	58,53
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		15,45		Valor com BDI =>	73,98



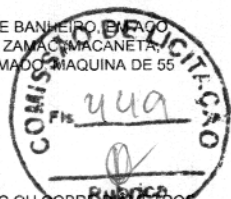
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, P-ESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	59,88	59,88
Insumo OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,7700000	5,56	59,88
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	15,81		Valor com BDI =>	75,69
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	3,55	3,55
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) cj	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo Chave de fenda chata 30 cm un	un	0,0002000	22,89	0,00
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 Alicates com isolamento un	un	0,0002000	46,30	0,00
Insumo Alicates volt-ampereímetro 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 Óculos branco proteção pr	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo Vale transporte un	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo Fardamento com mangas curta un	un	0,0015000	179,32	0,26
Insumo LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023000	12,60	0,02
Insumo BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0007000	67,20	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 =>	0,00	MO com LS =>
	0,93		Valor com BDI =>	4,48
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	3,70	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) cj	cj	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 Pá quadrada un	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo Almoço (Participação do empregador) un	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo Óculos branco proteção pr	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo Vale transporte un	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo Marreta 1 kg com cabo un	un	0,0001000	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 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0023000	12,60	0,02
Insumo BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0008000	67,20	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 =>	0,00	MO com LS =>
	0,97		Valor com BDI =>	4,67
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,0000000	6.814,49	6.814,49
Insumo Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) par	par	1,0000000	46,15	46,15
Insumo Aro p/cesta basquete standard d=45cm (cod.4001) par	par	1,0000000	483,60	483,60
Insumo Tabela para basquete oficial em chapa metálica medindo 1,80x1,05m (cod. 4006) par	par	1,0000000	2.888,98	2.888,98
Insumo Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aró, pintura sintética, fornecimento e instalação par	par	1,0000000	3.395,76	3.395,76
	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
	1.799,70		Valor com BDI =>	8.614,19
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	175,90	175,90
Composição Auxiliar CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0020000	20,89	20,93
Composição Auxiliar SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	17,29	8,66
Insumo FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	146,31	146,31
	21,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
	46,45		Valor com BDI =>	222,35
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	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
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	20,89	16,02
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	17,29	6,63
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,0000000	132,58	132,58
		16,41	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,41
		40,99		Valor com BDI =>	196,22
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	M	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,04	0,42
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	21,22	3,71
Insumo	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	0,8360000	0,68	0,56
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	55,49	0,27
		3,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,15
		1,30		Valor com BDI =>	6,26
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	M	1,0000000	5,68	5,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	17,04	0,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	21,22	4,41
Insumo	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
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	55,49	0,27
		3,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,74
		1,50		Valor com BDI =>	7,18
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	M	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	17,04	0,49
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	21,22	4,47
Insumo	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
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	55,49	0,27
		3,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,78
		1,61		Valor com BDI =>	7,72
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	M	1,0000000	3,23	3,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	17,04	0,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	21,22	1,46
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	2,47	1,60
		1,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,24
		0,85		Valor com BDI =>	4,08
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000	28,64	28,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	17,04	3,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	21,22	25,46
		21,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,82
		7,56		Valor 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



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,2690000	17,04	4,58
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,7190000	21,22	36,47
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
		31,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	31,27
		10,84		Valor com BDI =>	51,89
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,0000000	11,79	11,79
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,0770000	17,04	1,31
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,4940000	21,22	10,48
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
		8,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,98
		3,11		Valor com BDI =>	14,90
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM. AF_05/2015	UN	1,0000000	50,96	50,96
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3670000	21,38	7,84
Auxiliar	SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016				
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8050000	18,82	15,15
Auxiliar	SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016				
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1830000	17,04	3,11
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,1720000	21,22	24,86
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
		35,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	35,49
		13,45		Valor com BDI =>	64,41
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,0000000	16,98	16,98
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,63	16,63
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar					
		12,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,21
		4,48		Valor com BDI =>	21,46
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,0000000	17,88	17,88
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,63	16,63
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
Auxiliar					
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,60	0,60
Auxiliar					
		12,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,21
		4,72		Valor com BDI =>	22,80
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000640	5.036,03	0,32
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,08		Valor com BDI =>	0,40
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000076	5.036,03	0,03
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,00		Valor com BDI =>	0,03
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,0000600	5.036,03	0,30
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,07		Valor com BDI =>	0,37
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,60	0,60



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA		KWH	0,7800000	0,77	0,60
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,15	Valor com BDI =>	0,75
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,34	19,34
Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	5,31	5,31
Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	H	1,0000000	48,08	48,08
Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	H	1,0000000	4,20	4,20
Composição Auxiliar	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	H	1,0000000	146,95	146,95
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			14,92	Valor com BDI =>	14,92
			66,57		318,65
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	28,20	28,20
Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			7,44	Valor com BDI =>	35,64
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	H	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			1,10	Valor com BDI =>	5,30
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			1,40	Valor com BDI =>	6,71
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	H	1,0000000	48,08	48,08
Insumo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

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	0,0000643	598.216,19	38,46
			0,00	LS =>	0,00
			12,69	Valor com BDI =>	60,77
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	146,95	146,95
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	5,56	146,95
			0,00	LS =>	0,00
			38,80	Valor com BDI =>	185,75
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	61,09	61,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	18,40	15,19
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	22,78	18,81
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,0000000	9,03	27,09
			24,77	LS =>	0,00
			16,13	Valor com BDI =>	77,22
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	16,47	16,47
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	18,40	4,26
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	22,78	5,28
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	6,93	6,93
			6,95	LS =>	0,00
			4,34	Valor 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	H	0,6560000	18,40	12,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	22,78	14,94
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	6,93	13,86
Insumo	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	9,03	9,03
			19,67	LS =>	0,00
			13,17	Valor com BDI =>	63,07
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	11,07	11,07
			11,12	LS =>	0,00
			4,41	Valor com BDI =>	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 Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	17,04	3,70
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	21,22	4,60
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,51	7,02
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	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
			7,09	Valor com BDI =>	33,96



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	1,0000000	25,93	25,93
Auxiliar Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	17,04	3,28
Auxiliar Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	21,22	4,08
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,51	7,02
Insumo JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo 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
	5,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,46
	6,84		Valor com BDI =>	32,77
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	1,0000000	29,17	29,17
Auxiliar Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774000	17,04	4,72
Auxiliar Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2774000	21,22	5,88
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,51	7,02
Insumo JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo 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		Valor com BDI =>	36,87
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	1,0000000	8,60	8,60
Auxiliar Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	17,04	2,16
Auxiliar Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	21,22	2,69
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,30	2,30
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,79	0,01
	3,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,60
	2,27		Valor com BDI =>	10,87
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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
Auxiliar Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	17,04	2,34
Auxiliar Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	21,22	2,92
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,98	3,96
Insumo JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,73	3,73
Insumo 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 MO com LS =>	3,91
	3,71		Valor com BDI =>	17,77
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 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	UN	1,0000000	20,08	20,08
Auxiliar Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	17,04	2,14
Auxiliar Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1257000	21,22	2,66
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,80	7,80
Insumo 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 MO com LS =>	3,56
	5,30		Valor com BDI =>	25,38
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	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	UN	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	17,04	2,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	21,22	3,50
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 3688)	UN	2,0000000	2,91	5,82
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,80	7,80
Insumo	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	Valor com BDI =>	27,29



Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UN	1,0000000	11,40	11,40	
Composição Auxiliar	H	0,1621000	17,04	2,76	
Composição Auxiliar	H	0,1621000	21,22	3,43	
Insumo	UN	0,0094000	53,86	0,50	
Insumo	UN	1,0000000	3,98	3,98	
Insumo	UN	0,0110000	61,02	0,67	
Insumo	UN	0,0360000	1,79	0,06	
			4,60	LS => 0,00 MO com LS =>	4,60
			3,01	Valor com BDI =>	14,41

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UN	1,0000000	11,22	11,22	
Composição Auxiliar	H	0,1047000	17,04	1,78	
Composição Auxiliar	H	0,1047000	21,22	2,22	
Insumo	UN	0,0118000	53,86	0,63	
Insumo	UN	1,0000000	5,72	5,72	
Insumo	UN	0,0140000	61,02	0,85	
Insumo	UN	0,0157000	1,79	0,02	
			2,96	LS => 0,00 MO com LS =>	2,96
			2,96	Valor com BDI =>	14,18

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UN	1,0000000	13,94	13,94	
Composição Auxiliar	H	0,1416000	17,04	2,41	
Composição Auxiliar	H	0,1416000	21,22	3,00	
Insumo	UN	0,0059000	53,86	0,31	
Insumo	UN	1,0000000	7,74	7,74	
Insumo	UN	0,0070000	61,02	0,42	
Insumo	UN	0,0338000	1,79	0,06	
			4,01	LS => 0,00 MO com LS =>	4,01
			3,68	Valor com BDI =>	17,62

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	UN	1,0000000	8,38	8,38	
Composição Auxiliar	H	0,1270000	17,04	2,16	
Composição Auxiliar	H	0,1270000	21,22	2,69	
Insumo	UN	0,0099000	53,86	0,53	
Insumo	UN	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	UN	0,0150000	61,02	0,91	
Insumo	UN	0,0071000	1,79	0,01	
			3,60	LS => 0,00 MO com LS =>	3,60
			2,21	Valor com BDI =>	10,59

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	H	0,1379000	17,04	2,34
Composição Auxiliar	H	0,1379000	21,22	2,92

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	1,98	3,96
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	3,01	3,01
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,050000	22,23	1,11
			3,91	LS => 0,00 MO com LS =>	3,91
			3,52	Valor com BDI =>	16,86
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESSARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,000000	20,63	20,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	17,04	2,81
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	21,22	3,50
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	2,91	5,82
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	6,84	6,84
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075000	22,23	1,66
			4,69	LS => 0,00 MO com LS =>	4,69
			5,44	Valor com BDI =>	26,07
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	4,26	4,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	17,04	1,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	21,22	1,49
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,70	0,70
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	61,02	0,48
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0108000	1,79	0,01
			2,00	LS => 0,00 MO com LS =>	2,00
			1,12	Valor com BDI =>	5,38
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	17,04	2,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	21,22	2,88
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,70	0,70
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	61,02	0,48
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,79	0,05
			3,85	LS => 0,00 MO com LS =>	3,85
			1,79	Valor com BDI =>	8,59
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	7,43	7,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	17,04	2,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	21,22	3,22
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,86	0,38
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,70	0,70
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	61,02	0,48
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,79	0,06
			4,31	LS => 0,00 MO com LS =>	4,31
			1,96	Valor com BDI =>	9,39
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,000000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	17,04	1,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	21,22	1,82
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	2,33	2,33
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	1,79	0,02



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		2,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,44
		1,79		Valor com BDI =>	8,59
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000		9,75	9,75
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
Composição	H	0,1621000		17,04	2,76
Auxiliar					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	H	0,1621000		21,22	3,43
Auxiliar					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	UN	0,0094000		53,86	0,50
Insumo	UN	1,0000000		2,33	2,33
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					
Insumo	UN	0,0110000		61,02	0,67
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					
Insumo	UN	0,0360000		1,79	0,06
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					
		4,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,60
		2,57		Valor com BDI =>	12,32
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000		11,17	11,17
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
Composição	H	0,1047000		17,04	1,78
Auxiliar					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	H	0,1047000		21,22	2,22
Auxiliar					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	UN	0,0118000		53,86	0,63
Insumo	UN	1,0000000		5,67	5,67
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					
Insumo	UN	0,0140000		61,02	0,85
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					
Insumo	UN	0,0157000		1,79	0,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					
		2,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,96
		2,94		Valor com BDI =>	14,11
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000		49,07	49,07
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					
Composição	H	0,2896000		17,04	4,93
Auxiliar					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	H	0,2896000		21,22	6,14
Auxiliar					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	UN	3,0000000		3,51	10,53
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)					
Insumo	UN	1,0000000		23,64	23,64
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
Insumo	UN	0,1725000		22,23	3,83
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
		8,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,22
		12,95		Valor com BDI =>	62,02
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000		47,81	47,81
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					
Composição	H	0,2568000		17,04	4,37
Auxiliar					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	H	0,2568000		21,22	5,44
Auxiliar					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	UN	3,0000000		3,51	10,53
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)					
Insumo	UN	1,0000000		23,64	23,64
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
Insumo	UN	0,1725000		22,23	3,83
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
		7,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,29
		12,62		Valor com BDI =>	60,43
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000		52,14	52,14
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					
Composição	H	0,3698000		17,04	6,30
Auxiliar					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Composição	H	0,3698000		21,22	7,84
Auxiliar					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Insumo	UN	3,0000000		3,51	10,53
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)					
Insumo	UN	1,0000000		23,64	23,64
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
Insumo	UN	0,1725000		22,23	3,83
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
		10,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,50
		13,77		Valor com BDI =>	65,91
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

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
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	17,04	2,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	21,22	3,59
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	53,86	0,79
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	61,02	1,37
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	1,79	0,01
		4,80	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,80
		3,26		Valor com BDI =>	15,62
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	36,01	36,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	17,04	2,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	21,22	3,55
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,91	8,73
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	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		Valor com BDI =>	45,52
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,0000000	38,03	38,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	17,04	3,75
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	21,22	4,67
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,91	8,73
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	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		Valor com BDI =>	48,07
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	17,04	0,89
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524000	21,22	1,11
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	53,86	0,44
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	61,02	0,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0120000	1,79	0,02
		1,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,48
		1,58		Valor com BDI =>	7,59
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	17,04	1,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	21,22	1,34
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125000	61,02	0,76
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144000	1,79	0,02
		1,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,79
		2,33		Valor com BDI =>	11,19
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	15,73	15,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	17,04	2,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1448000	21,22	3,07



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	UN	0,0245000	53,86	1,31
Insumo	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	UN	0,0400000	61,02	2,44
Insumo	UN	0,0054000	1,79	0,00
	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
			Valor com BDI =>	19,88
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	15,10	15,10
Auxiliar	H	0,1284000	17,04	2,18
Auxiliar	H	0,1284000	21,22	2,72
Insumo	UN	0,0245000	53,86	1,31
Insumo	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	UN	0,0400000	61,02	2,44
Insumo	UN	0,0054000	1,79	0,00
	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
			Valor com BDI =>	19,08
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	17,28	17,28
Auxiliar	H	0,1849000	17,04	3,15
Auxiliar	H	0,1849000	21,22	3,92
Insumo	UN	0,0245000	53,86	1,31
Insumo	UN	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	UN	0,0400000	61,02	2,44
Insumo	UN	0,0077000	1,79	0,01
	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
			Valor com BDI =>	21,84
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	6,25	6,25
Auxiliar	H	0,0846000	17,04	1,44
Auxiliar	H	0,0846000	21,22	1,79
Insumo	UN	0,0099000	53,86	0,53
Insumo	UN	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	UN	0,0150000	61,02	0,91
Insumo	UN	0,0071000	1,79	0,01
	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
			Valor com BDI =>	7,90
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	5,18	5,18
Auxiliar	H	0,0228000	17,04	0,38
Auxiliar	H	0,0228000	21,22	0,48
Insumo	UN	0,0073000	53,86	0,39
Insumo	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	UN	0,0080000	1,79	0,01
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
			Valor com BDI =>	6,54
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	7,88	7,88
Auxiliar	H	0,0919000	17,04	1,56
Auxiliar	H	0,0919000	21,22	1,95
Insumo	UN	0,0073000	53,86	0,39
Insumo	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	UN	0,0390000	1,79	0,06



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		2,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,60
		2,08		Valor com BDI =>	9,96
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000	12,31	12,31	
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0838000	17,04	1,42	
Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0838000	21,22	1,77	
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0167000	53,86	0,89	
Insumo LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,60	6,60	
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	61,02	1,58	
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,79	0,05	
	LS =>	0,00 MO com LS =>		2,37	
		3,25		Valor com BDI =>	15,56
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 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	UN	1,0000000	13,35	13,35	
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	17,04	1,87	
Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	21,22	2,33	
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0167000	53,86	0,89	
Insumo LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,60	6,60	
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	61,02	1,58	
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0460000	1,79	0,08	
	LS =>	0,00 MO com LS =>		3,12	
		3,52		Valor com BDI =>	16,87
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	3,45	3,45	
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471000	17,04	0,80	
Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471000	21,22	0,99	
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,86	0,38	
Insumo LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	61,02	0,48	
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0108000	1,79	0,01	
	LS =>	0,00 MO com LS =>		1,33	
		0,91		Valor com BDI =>	4,36
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	5,16	5,16	
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906000	17,04	1,54	
Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906000	21,22	1,92	
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,86	0,38	
Insumo LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	61,02	0,48	
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,79	0,05	
	LS =>	0,00 MO com LS =>		2,56	
		1,36		Valor com BDI =>	6,52
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	5,57	5,57	
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000	17,04	1,72	
Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000	21,22	2,14	
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	53,86	0,38	
Insumo LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,79	0,79	
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	61,02	0,48	
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	1,79	0,06	
	LS =>	0,00 MO com LS =>		2,87	
		1,47		Valor com BDI =>	7,04
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	5,31	5,31	
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	17,04	0,98	
Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577000	21,22	1,22	
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	53,86	0,50	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	1,79	0,02
	1,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,63
	1,40		Valor com BDI =>	6,71
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,28	7,28
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	17,04	1,84
Auxiliar				
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	21,22	2,29
Auxiliar				
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insumo LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,79	0,06
	3,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,07
	1,92		Valor com BDI =>	9,20
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	7,77	7,77
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	17,04	2,05
Auxiliar				
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1208000	21,22	2,56
Auxiliar				
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insumo LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0403000	1,79	0,07
	3,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,42
	2,05		Valor com BDI =>	9,82
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	8,24	8,24
Composição AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694000	17,04	1,18
Auxiliar				
Composição ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694000	21,22	1,47
Auxiliar				
Insumo ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	53,86	0,63
Insumo LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,09	4,09
Insumo SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	61,02	0,85
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157000	1,79	0,02
	1,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,97
	2,17		Valor com BDI =>	10,41
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Luminária high bay led DC 50w, 150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLEDC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar	un	1,0000000	535,93	535,93
Composição Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	3,70	3,70
Auxiliar				
Composição Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	3,55	3,55
Auxiliar				
Insumo Luminária high bay led DC 50w, 150° (1 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLEDC-150-50-50-3C- ME, da Glight ou similar	un	1,0000000	500,52	500,52
Insumo ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,55	16,55
Insumo SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,61	11,61
	28,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,16
	141,53		Valor com BDI =>	677,46
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	1,0000000	95,18	95,18
Composição Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	3,70	3,70
Auxiliar				
Composição Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	3,55	3,55
Auxiliar				
Insumo Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	un	1,0000000	59,77	59,77
Insumo ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	16,55	16,55
Insumo SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,61	11,61
	28,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,16
	25,13		Valor com BDI =>	120,31
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,0000000	2,01	2,01
Composição AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	17,50	0,56
Auxiliar				
Composição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645000	21,61	1,39
Auxiliar				
Insumo PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	19,68	0,06



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		1,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,43	
		0,53		Valor com BDI =>	2,54	
	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)		H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	1,17	1,17
		15,68	LS =>	0,00 MO com LS =>		15,68
		5,62		Valor com BDI =>		26,90
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016		CHI	1,0000000	18,82	18,82
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016		H	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016		H	1,0000000	0,24	0,24
		12,11	LS =>	0,00 MO com LS =>		12,11
		4,97		Valor com BDI =>		23,79
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	1,0000000	21,38	21,38
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016		H	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016		H	1,0000000	2,05	2,05
Composição Auxiliar	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016		H	1,0000000	0,24	0,24
		12,11	LS =>	0,00 MO com LS =>		12,11
		5,64		Valor com BDI =>		27,02
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016		H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR		UN	0,0000640	32.102,52	2,05
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		0,54		Valor com BDI =>		2,59
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016		H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR		UN	0,0000076	32.102,52	0,24
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		0,06		Valor com BDI =>		0,30
Composição	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016		H	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR		UN	0,0000800	32.102,52	2,56
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
		0,67		Valor com BDI =>		3,23
Composição	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0000000	0,01	0,01



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,0000000	13,47	13,47
		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,63
			4,76	Valor com BDI =>	22,81
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,34	19,34
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,92
			5,10	Valor com BDI =>	24,44
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	1,0000000	4,78	4,78
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,28	4,28
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000000	0,50	0,50
Auxiliar		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			1,26	Valor com BDI =>	6,04
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	1,0000000	18,07	18,07
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,28	4,28
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000000	0,50	0,50
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,68	4,68
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	8,61	8,61
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			4,77	Valor com BDI =>	22,84
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,28	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
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			1,13	Valor com BDI =>	5,41
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,0000000	0,50	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
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,13	Valor com BDI =>	0,63
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,0000700	66.883,64	4,68
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			1,23	Valor com BDI =>	5,91
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,0000000	8,61	8,61
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,5500000	5,56	8,61
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			2,27	Valor com BDI =>	10,88
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,60	17,60



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,0000000	13,07	13,07	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
			13,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,18
			4,64		Valor com BDI =>	22,24

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,91	22,91	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	18,27	18,27	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
			18,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,49
			6,05		Valor com BDI =>	28,96



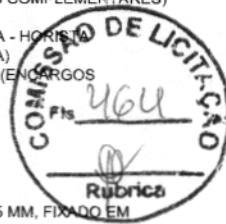
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,63	16,63	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
			12,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,21
			4,39		Valor com BDI =>	21,02

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,53	16,53	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,0000000	12,01	12,01	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82	
			12,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,11
			4,36		Valor com BDI =>	20,89

Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,38	13,38
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
			13,54	LS => 0,00 MO com LS =>	13,54
			4,74	Valor com BDI =>	22,70
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	1,0000000	5,78	5,78
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	17,04	0,39
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	21,22	3,11
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	14,67	2,20
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0050000	17,72	0,08
			2,66	LS => 0,00 MO com LS =>	2,66
			1,52	Valor com BDI =>	7,30
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	17,04	0,27
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1010000	21,22	2,14
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	13,89	2,08
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0050000	17,72	0,08
			1,83	LS => 0,00 MO com LS =>	1,83
			1,20	Valor com BDI =>	5,77
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	1,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	17,04	0,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	21,22	1,40
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,1500000	6,41	0,96
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0050000	17,72	0,08
			1,19	LS => 0,00 MO com LS =>	1,19
			0,68	Valor com BDI =>	3,29
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
			15,79	LS => 0,00 MO com LS =>	15,79
			5,64	Valor com BDI =>	27,03
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	m²	1,0000000	2.542,68	2.542,68
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920000	17,50	20,86
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9600000	20,89	124,50
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	21,39	674,76
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459000	17,29	545,42
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	6,6350000	1,25	8,29
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	18,2462000	0,50	9,12
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,4877000	19,20	9,36



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043000	18,08	12,73
Auxiliar					
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988000	15,28	426,29
Auxiliar					
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. AF_05/2021	m³	1,2000000	467,93	561,51
Auxiliar					
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM MM	m²	1,9404000	60,33	117,06
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	8,60	0,71
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	5,6283000	4,01	22,56
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	21,79	9,51
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1.138,56
			671,52	Valor com BDI =>	3.214,20



Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	1,0000000	2.132,85	2.132,85
Composição	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	17,50	12,87
Auxiliar					
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	20,89	76,83
Auxiliar					
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	21,39	489,58
Auxiliar					
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	17,29	395,74
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	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
Auxiliar					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,3130000	19,20	6,00
Auxiliar					
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226000	18,08	7,64
Auxiliar					
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,9389000	15,28	442,15
Auxiliar					
Composição	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,2000000	488,62	586,34
Auxiliar					
Insumo	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,3112000	60,33	79,10
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	8,60	0,48
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	4,4770000	4,01	17,95
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	21,79	5,70
		LS =>	0,00	MO com LS =>	855,36
			563,28	Valor com BDI =>	2.696,13

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,06	24,06
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,26	0,26
Auxiliar	- HORISTA				
Insumo	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	16,85	16,85
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,68	1,68
		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
			6,35	Valor com BDI =>	30,41

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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	0,57	0,57
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,50	0,50
Auxiliar					
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	H	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar					
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,15	Valor 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 DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	8,80	8,80

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,50	0,50	
Auxiliar						
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	H	1,0000000	0,07	0,07	
Auxiliar						
Composição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,63	0,63	
Auxiliar						
Composição	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	H	1,0000000	7,60	7,60	
Auxiliar						
			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			2,32		Valor com BDI =>	11,12
	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 - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	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	0,0000533	9.538,55	0,50	
			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			0,13		Valor 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	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	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	0,0000074	9.538,55	0,07	
			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			0,01		Valor com BDI =>	0,08
	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 - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	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	9.538,55	0,63	
			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			0,16		Valor com BDI =>	0,79
	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	5,28	7,60	
			0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			2,00		Valor com BDI =>	9,80
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	347,30	347,30	
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820000	20,89	26,78	
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	17,29	11,08	
Auxiliar						
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	24,23	72,69	
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 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	234,58	234,58	
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,11	2,17	
			27,43	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,43
			91,72		Valor com BDI =>	439,02
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	467,56	467,56	
Composição	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780000	20,89	35,05	
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390000	17,29	14,50	
Auxiliar						
Insumo	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	24,23	72,69	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	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	343,15
Insumo	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,11	2,17
		LS =>	0,00	MO com LS =>	35,90
				Valor com BDI =>	591,04
			123,48		
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	21,39	2,18
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531000	17,29	2,64
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036000	25,17	0,09
Composição Auxiliar	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	0,06
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor com BDI =>	6,28
			1,31		
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	1,0000000	219,34	219,34
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4938000	21,39	53,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7407000	17,29	64,67
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	25,17	1,80
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	18,81	1,25
Insumo	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	89,35	98,28
		LS =>	0,00	MO com LS =>	85,60
				Valor com BDI =>	277,26
			57,92		
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	6,01	6,01
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	H	1,0000000	0,71	0,71
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	8,49
			1,77		
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	6,01	6,01
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	H	1,0000000	0,71	0,71
Composição 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	H	1,0000000	7,52	7,52
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	H	1,0000000	0,81	0,81
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	19,02
			3,97		
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	6,01	6,01
Insumo	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	6,01
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	7,59
			1,58		
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	0,0000076	94.000,28	0,71
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor com BDI =>	0,89
			0,18		



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	H	1,0000000	7,52	7,52
Insumo	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	0,0000800	94.000,28	7,52
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		1,98		Valor com BDI =>	9,50
Composição	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	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEPRECIAÇÃO	KWH	1,0600000	0,77	0,81
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		0,21		Valor com BDI =>	1,02
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	10,71	10,71
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,04	1,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	21,22	9,52
		8,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,15
		2,82		Valor com BDI =>	13,53
Composição	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,0000000	11,53	11,53
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	17,04	1,29
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830000	21,22	10,24
		8,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,79
		3,04		Valor com BDI =>	14,57
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 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,0000000	53,56	53,56
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,91	22,91
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,99	26,99
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 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,66	3,66
		18,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,49
		14,14		Valor com BDI =>	67,70
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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,0000000	134,72	134,72
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	47,42	47,42
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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	33,74	33,74
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,91	22,91
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,99	26,99
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 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	3,66	3,66
		18,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,49
		35,57		Valor com BDI =>	170,29
	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total





COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	26,99	26,99
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		Valor com BDI =>	34,11
Composição	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	H	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		Valor com BDI =>	4,62
Composição	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	H	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		Valor com BDI =>	42,65
Composição	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	47,42	47,42
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,5300000	5,56	47,42
		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		12,52		Valor com BDI =>	59,94
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000000	147,78	147,78
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	3,70	1,11
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	3,55	1,77
Insumo	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	un	1,0000000	131,47	131,47
Insumo	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	un	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5000000	16,55	8,27
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000	11,61	3,48
		11,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,75
		39,02		Valor com BDI =>	186,80
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000000	264,79	264,79
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	3,70	1,11
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	3,55	1,77
Insumo	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	un	1,0000000	248,48	248,48
Insumo	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 un	un	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,5000000	16,55	8,27
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000	11,61	3,48
		11,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,75
		69,93		Valor com BDI =>	334,72
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	18,08	18,08
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,96	17,96
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	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	H	1,0000000	0,01	0,01
		13,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,54

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

4,77

Valor com BDI =>

22,85

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	19,20	19,20
Composição OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,96	17,96
Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Auxiliar SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,04	1,04

13,54 LS => 0,00 MO com LS => 13,54

5,07 Valor com BDI => 24,27

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.655,05	0,11
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,02	Valor com BDI =>	0,13

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000075	1.655,05	0,01
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,00	Valor 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	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.655,05	0,08
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,02	Valor com BDI =>	0,10

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	0,77	1,04
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		0,27	Valor com BDI =>	1,31

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,23	21,23
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Auxiliar SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,45	15,45
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
	LS =>	15,63	MO com LS =>	15,63
		5,60	Valor com BDI =>	26,83

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,29	17,29
Composição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
Auxiliar SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,61	11,61
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25

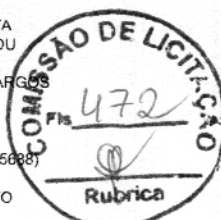
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
		4,56			Valor com BDI =>	21,85
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (3,36 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	UN	1,0000000		9,72		9,72
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000		18,40		2,35
Composição Auxiliar ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000		22,78		2,91
Insumo ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000		2,94		2,94
Insumo SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000		1,52		1,52
		3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
		2,56			Valor com BDI =>	12,28
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição 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	1,0000000		41,17		41,17
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000		17,04		4,93
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000		21,22		6,14
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000		3,51		10,53
Insumo TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000		15,74		15,74
Insumo 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 =>	0,00	MO com LS =>	8,22
		10,87			Valor com BDI =>	52,04
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição 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	1,0000000		39,91		39,91
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000		17,04		4,37
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000		21,22		5,44
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000		3,51		10,53
Insumo TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000		15,74		15,74
Insumo 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
		7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
		10,54			Valor com BDI =>	50,45
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição 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	UN	1,0000000		22,02		22,02
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000		17,04		3,13
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000		21,22		3,90
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000		1,98		5,94
Insumo TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000		7,39		7,39
Insumo 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
		5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
		5,81			Valor com BDI =>	27,83
Descrição	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,0000000		33,97		33,97
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000		17,04		2,85
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000		21,22		3,55
Insumo ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000		2,91		8,73
Insumo TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000		16,34		16,34
Insumo 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
		8,97			Valor com BDI =>	42,94



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	UN	1,0000000	35,99	35,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	17,04	3,75
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	21,22	4,67
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5648)	UN	3,0000000	2,91	8,73
Insumo	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,34	16,34
Insumo	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		Valor com BDI =>	45,49
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	9,45	9,45
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	17,04	3,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	21,22	3,84
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0453000	1,79	0,08
		5,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,14
		2,49		Valor com BDI =>	11,94
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	17,04	3,45
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026000	21,22	4,29
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	53,86	0,57
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	61,02	0,73
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507000	1,79	0,09
		5,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,75
		2,71		Valor com BDI =>	12,99
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	17,04	1,96
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	21,22	2,44
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	53,86	0,75
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	61,02	1,00
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0197000	1,79	0,03
		3,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,26
		2,58		Valor com BDI =>	12,38
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	17,04	3,68
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161000	21,22	4,58
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	53,86	0,75
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	61,02	1,00
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0540000	1,79	0,09
		6,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,13
		3,62		Valor com BDI =>	17,34
Composição	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	17,04	4,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416000	21,22	5,12
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	53,86	0,75



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	3,62	3,62
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	61,02	1,00
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0605000	1,79	0,10
		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
			3,88	Valor com BDI =>	18,58
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ALUMINIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	16,47	16,47
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	17,04	2,38
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	21,22	2,97
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	53,86	0,94
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	61,02	1,28
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0236000	1,79	0,04
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
			4,34	Valor com BDI =>	20,81
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,41	21,41
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	TELHADOR (HORISTA)	H	1,0000000	15,80	15,80
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99
			5,65	Valor com BDI =>	27,06
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0000000	33,11	33,11
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	18,40	7,74
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	22,78	9,59
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,89	15,78
		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,62
			8,74	Valor com BDI =>	41,85
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	18,40	10,52
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	22,78	13,03
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	7,89	15,78
		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,15
			10,38	Valor com BDI =>	49,71
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	1,0000000	25,55	25,55
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	17,04	4,48
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	21,22	5,58
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,67	15,47
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0146000	1,79	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
			6,74	Valor com BDI =>	32,29
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000	32,51	32,51
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	17,04	7,57
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	21,22	9,43



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,67	15,47
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,79	0,04
	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,62
		8,58	Valor com BDI =>	41,09
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000	24,65	24,65
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2396000	17,04	4,08
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2396000	21,22	5,08
Insumo TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,67	15,47
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0133000	1,79	0,02
	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
		6,51	Valor com BDI =>	31,16
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	17,04	4,99
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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	UN	0,0163000	1,79	0,02
	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
		4,74	Valor com BDI =>	22,72
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	17,04	5,42
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	21,22	6,75
Insumo TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	10,58	11,16
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,79	0,03
	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
		6,16	Valor com BDI =>	29,52
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	1,0000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	17,04	2,59
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	21,22	3,23
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	UN	0,0085000	1,79	0,01
	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
		5,40	Valor com BDI =>	25,88
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,0000000	29,26	29,26
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813000	17,04	6,49
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	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	UN	0,0212000	1,79	0,03
	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
		7,72	Valor com BDI =>	36,98
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	1,0000000	4,92	4,92
Composição Auxiliar AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	17,04	0,33
Composição Auxiliar ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	21,22	0,41
Insumo TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,99	4,18
Insumo LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045000	1,79	0,00
	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
		1,29	Valor com BDI =>	6,21
Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	10,30	10,30
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1586000	17,04	2,70
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1586000	21,22	3,36
Auxiliar	COMPLEMENTARES				
Insumo	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,99	4,18
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,79	0,06
		4,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,50
		2,72		Valor com BDI =>	13,02



Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M	1,0000000	18,86	18,86
Composição	H	0,3800000	17,04	6,47
Auxiliar				
Composição	H	0,3800000	21,22	8,06
Auxiliar				
Insumo	M	1,0493000	3,99	4,18
Insumo	UN	0,0886000	1,79	0,15
	10,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,79
	4,98		Valor com BDI =>	23,84

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M	1,0000000	9,92	9,92
Composição	H	0,0235000	17,04	0,40
Auxiliar				
Composição	H	0,0235000	21,22	0,49
Auxiliar				
Insumo	M	1,0493000	8,61	9,03
Insumo	UN	0,0055000	1,79	0,00
	0,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,66
	2,61		Valor com BDI =>	12,53

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M	1,0000000	16,33	16,33
Composição	H	0,1891000	17,04	3,22
Auxiliar				
Composição	H	0,1891000	21,22	4,01
Auxiliar				
Insumo	M	1,0493000	8,61	9,03
Insumo	UN	0,0441000	1,79	0,07
	5,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,37
	4,31		Valor com BDI =>	20,64

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M	1,0000000	26,53	26,53
Composição	H	0,4530000	17,04	7,71
Auxiliar				
Composição	H	0,4530000	21,22	9,61
Auxiliar				
Insumo	M	1,0493000	8,61	9,03
Insumo	UN	0,1056000	1,79	0,18
	12,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,87
	7,00		Valor com BDI =>	33,53

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	M	1,0000000	15,26	15,26
Composição	H	0,0282000	17,04	0,48
Auxiliar				
Composição	H	0,0282000	21,22	0,59
Auxiliar				
Insumo	M	1,0493000	13,52	14,18
Insumo	UN	0,0066000	1,79	0,01
	0,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,79
	4,03		Valor com BDI =>	19,29

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	17,47	17,47
Composição	H	0,1748000	17,04	2,97
Auxiliar				
Composição	H	0,1748000	21,22	3,70
Auxiliar				
Insumo	UN	0,0088000	53,86	0,47
Insumo	UN	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	UN	0,0105000	61,02	0,64
Insumo	UN	0,0484000	1,79	0,08
	4,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,95
	4,61		Valor com BDI =>	22,08

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	-----	--------	------------	-------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO



Composição	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	11,98	11,98
Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	17,04	1,78
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	21,22	2,22
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0124000	53,86	0,66
Insumo	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,42	6,42
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	61,02	0,87
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0185000	1,79	0,03
		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
				Valor com BDI =>	15,14

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	15,63	15,63
Composição	H	0,1987000	17,04	3,38
Auxiliar	H	0,1987000	21,22	4,21
Auxiliar	UN	0,0124000	53,86	0,66
Composição	UN	1,0000000	6,42	6,42
Auxiliar	UN	0,0143000	61,02	0,87
Auxiliar	UN	0,0511000	1,79	0,09
Insumo	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
			Valor com BDI =>	19,75

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	16,54	16,54
Composição	H	0,2221000	17,04	3,78
Auxiliar	H	0,2221000	21,22	4,71
Auxiliar	UN	0,0124000	53,86	0,66
Composição	UN	1,0000000	6,42	6,42
Auxiliar	UN	0,0143000	61,02	0,87
Auxiliar	UN	0,0572000	1,79	0,10
Insumo	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
			Valor com BDI =>	20,90

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	15,22	15,22
Composição	H	0,1277000	17,04	2,17
Auxiliar	H	0,1277000	21,22	2,70
Auxiliar	UN	0,0159000	53,86	0,85
Composição	UN	1,0000000	8,33	8,33
Auxiliar	UN	0,0188000	61,02	1,14
Auxiliar	UN	0,0223000	1,79	0,03
Insumo	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
			Valor com BDI =>	19,23

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	17,16	17,16
Composição	H	0,1318000	17,04	2,24
Auxiliar	H	0,1318000	21,22	2,79
Auxiliar	UN	0,0176000	53,86	0,94
Composição	UN	1,0000000	9,78	9,78
Auxiliar	UN	0,0225000	61,02	1,37
Auxiliar	UN	0,0244000	1,79	0,04
Insumo	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
			Valor com BDI =>	21,69

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UN	1,0000000	26,11	26,11
Composição	H	0,1547000	17,04	2,63
Auxiliar	H	0,1547000	21,22	3,28
Auxiliar	UN	0,0212000	53,86	1,14
Composição	UN	1,0000000	17,38	17,38

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270000	61,02	1,64
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0269000	1,79	0,04
		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
			6,89	Valor com BDI =>	33,00
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	18,29	18,29
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	17,04	1,84
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1081000	21,22	2,29
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	53,86	0,50
Insumo	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	61,02	0,67
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,79	0,06
		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
			4,83	Valor com BDI =>	23,12
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	29,01	29,01
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694000	17,04	1,18
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694000	21,22	1,47
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	53,86	0,63
Insumo	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	24,86	24,86
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	61,02	0,85
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157000	1,79	0,02
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
			7,66	Valor com BDI =>	36,67
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,0000000	0,50	0,50
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,45	0,45
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,13	Valor com BDI =>	0,63
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	1,25	1,25
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,45	0,45
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,33	Valor com BDI =>	1,58
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	3.516,58	0,45
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,11	Valor com BDI =>	0,56
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	3.516,58	0,05
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,01	Valor com BDI =>	0,06
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	3.516,58	0,35
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,09	Valor com BDI =>	0,44
Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,5200000	0,77	0,40
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			0,10	Valor com BDI =>	0,50



Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,52	17,52		
Auxiliar CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18		
Insumo VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	11,74	11,74		
Insumo ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17		
		11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
		4,62		Valor com BDI =>	22,14	

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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
7.2.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	M2	925,00	R\$249.339,93	14,34%	14,34%
2.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME 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%
7.2	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4.218,93	R\$86.397,02	4,97%	50,12%
7.5.1	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	M	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	M	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	M	164,04	R\$12.989,22	0,75%	75,10%
2.3.1	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$12.466,35	0,72%	75,82%
1.4.1	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	181,85	R\$12.330,58	0,71%	76,53%

PROPOSTANTE: 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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
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, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	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 CÔNICO 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	M	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	M	434,63	R\$5.823,81	0,34%	87,48%

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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
6.12.3	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 OFICIAL 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 TAMPAS E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$5.249,07	0,30%	89,07%
6.10.2	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%
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	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	M	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%
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	M	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%
7.4.3	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	M	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%
1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO	M3	64,08	R\$3.359,22	0,19%	92,51%
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W	PC	18,00	R\$3.334,34	0,19%	92,71%
2.3.2	REFLETOR - LED 100 W	PC	18,00	R\$3.334,34	0,19%	92,90%
6.16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	699,10	R\$3.322,83	0,19%	93,09%
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%
6.16.13	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%
7.11.11	(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	M	44,31	R\$2.955,77	0,17%	93,78%

PROPOSTANTE: 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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
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 MM ² , 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	M	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	M	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 FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	198,60	R\$2.402,55	0,14%	94,98%
7.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	296,17	R\$2.336,18	0,13%	95,11%
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")	M	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, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63,57	R\$2.153,62	0,12%	95,75%
6.16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	292,15	R\$2.153,06	0,12%	95,87%
6.4.1	(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	M	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%
1.3.1	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%
7.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	UN	17,00	R\$1.986,08	0,11%	96,46%
6.16.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	208,34	R\$1.930,45	0,11%	96,57%
7.12.1	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO	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%

PROPOSTANTE: 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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
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	M	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%	97,16%
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%	97,24%
6.15.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$1.410,84	0,08%	97,32%
6.1.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	39,87	R\$1.306,86	0,08%	97,40%
1.1.2	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETER	UND	4,00	R\$1.286,30	0,07%	97,47%
4.2.1	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	M3	10,00	R\$1.285,59	0,07%	97,55%
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%	97,62%
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	M	24,74	R\$1.259,08	0,07%	97,69%
7.1.1	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 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)	M	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	M	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	M	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%	98,32%
8.4.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	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%	98,42%
8.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	R\$858,13	0,05%	98,47%
6.17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	R\$858,13	0,05%	98,52%
1.13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	R\$858,13	0,05%	98,57%
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%	98,61%
7.7.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	36,15	R\$788,28	0,05%	98,66%

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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
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	M	16,58	R\$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	M	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)	M	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	UN	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, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	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)	M	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	M	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	M	71,60	R\$447,12	0,03%	99,42%

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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
6.12.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM 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	M	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%
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	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%
8.5.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	R\$267,17	0,02%	99,69%
6.17.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	R\$267,17	0,02%	99,71%
1.13.2	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%
8.4.11	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	M3	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	M	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	M	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%

PROPOSANTE: 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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
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 E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	R\$136,09	0,01%	99,91%
6.16.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$111,95	0,01%	99,92%
6.16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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	M	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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	M	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 SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	2,71	R\$63,55	0,00%	99,98%
6.3.1	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)	M	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	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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	M	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	M	3,00	R\$30,11	0,00%	99,99%
8.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$27,84	0,00%	100,00%
8.4.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$23,92	0,00%	100,00%
6.16.17	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 ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.TOTAL	PESO %	ACUMULADO %
		UNID				
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
 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%

#REF!



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.2.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM , ESPAÇAMENTO ENTRE TESSOURAS 5 M, VÃO 30 M	M2	249.339,93	14,34%	14,34%
2.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14	M2	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	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	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	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	87.693,45	5,04%	45,15%
1.5.2	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	86.397,02	4,97%	50,12%
1.5.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	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	44.540,84	2,56%	56,73%
10.1.1	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. AF 03/2023	M	29.597,29	1,70%	60,87%
2.1.2	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 PROJETO	UND	21.439,84	1,23%	67,57%
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	18.567,49	1,07%	68,64%
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	M2	19.217,61	1,11%	69,74%
7.3.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	M2	16.940,77	0,97%	70,72%
1.2.3	ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL	M	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	M	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 PENEIARER TRAÇO 1:0,5:8 - 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 DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10.651,05	0,61%	77,14%
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 PENEIARER 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	M	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 Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	7.894,05	0,45%	80,04%
6.4.2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, Ø 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	KG	8.659,53	0,50%	80,54%

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%

#REF!



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
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%	81,03%
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%	81,57%
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%	82,02%
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	7.011,09	0,40%	82,42%
7.6.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	8.838,59	0,51%	82,93%
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	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%	84,30%
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	M	6.142,89	0,35%	84,65%
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO 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	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	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 OFICIAL 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	M	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	M	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	M	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	M	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, DIAMETRO 20 MM	M	5.823,81	0,34%	91,14%
6.4.3	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 DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	3.897,04	0,22%	91,56%
2.3.2	REFLETOR - LED 100 W	PC	3.334,34	0,19%	91,75%
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W	PC	3.334,34	0,19%	91,94%
6.16.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.322,83	0,19%	92,14%

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%

#REF1



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
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	M	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 SARRAFEDA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	3.097,55	0,18%	92,85%
6.16.13	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 TRINCHA	M	3.441,01	0,20%	93,23%
6.9.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEDA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO 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	M3	3.359,22	0,19%	93,95%
7.11.11	(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	M	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	M	2.336,18	0,13%	94,25%
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M	2.739,05	0,16%	94,41%
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")	M	2.292,48	0,13%	94,54%
6.6.1	JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO 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	M	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	M	2.144,28	0,12%	95,05%
6.16.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	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	M	2.539,21	0,15%	95,32%
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	M	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 PLÁSTICA	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%
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	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%
6.16.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	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 PROJETER	UND	1.929,45	0,11%	96,76%
8.4.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - 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	M	1.623,64	0,09%	96,93%



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
1.1.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	2.402,55	0,14%	97,07%
7.11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.516,16	0,09%	97,16%
6.10.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	1.484,88	0,09%	97,24%
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%	97,32%
6.15.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1.410,84	0,08%	97,40%
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	M	1.259,08	0,07%	97,47%
4.2.1	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	M3	1.285,59	0,07%	97,54%
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	M	1.049,21	0,06%	97,60%
7.1.1	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	1.224,12	0,07%	97,67%
6.1.2	APLOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	1.306,86	0,08%	97,75%
6.10.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3,	M2	1.154,80	0,07%	97,82%
1.1.2	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	1.286,30	0,07%	97,89%
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	1.115,16	0,06%	97,95%
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	M	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%	98,14%
8.2.1	REGULARIZAÇÃO SARRAFADA 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%	98,19%
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	M	879,50	0,05%	98,30%
1.1.3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	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%	98,41%
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%	98,45%
6.17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13	0,05%	98,50%
1.13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13	0,05%	98,55%
8.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	858,13	0,05%	98,60%
6.16.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	868,06	0,05%	98,65%
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	M	772,54	0,04%	98,69%
2.3.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	590,99	0,03%	98,72%
8.4.18	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	M	760,63	0,04%	98,85%



CURVA ABC

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	M	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 COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	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	M	397,26	0,02%	99,22%
1.1.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	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	M	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	UN	371,72	0,02%	99,52%
2.3.4	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	500,69	0,03%	99,55%
1.1.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	281,24	0,02%	99,56%
6.16.22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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%
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	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	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	267,17	0,02%	99,72%
8.4.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	197,00	0,01%	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%



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	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	M	196,75	0,01%	99,85%
8.4.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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	M	163,69	0,01%	99,86%
7.11.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	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 DISTRIBUIÇÃO, 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	M	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	M	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 APOIADO	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 FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	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 FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	57,28	0,00%	99,99%
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	61,75	0,00%	99,99%

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%

#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, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,36	0,00%	99,99%
8.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	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 VALÉ COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	8,85	0,00%	100,00%

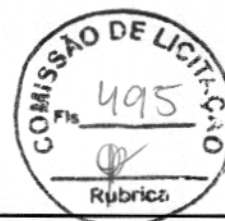
TOTAL (A)		1.738.401,18
SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DE OBRA	m²	0,00
TOTAL (B)		-
TOTAL (A + B)		1.738.401,18

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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR (R\$)	%	MENSAL					
				1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
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%			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



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	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
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	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
B	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 Nº 786205/2013

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



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

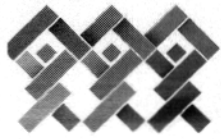
* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

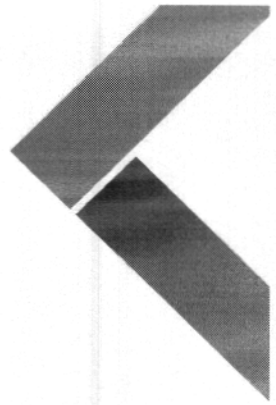
Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESpesas FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESpesas FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,04%
	Total 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%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,65%
	TOTAL (BDI) =	26,41%




Prefeitura de
**VARGEM
GRANDE**
DE MÃOS DADAS CONSTRUINDO O NOVO



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
0001/0001	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 CONSTRUÇÃO 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 ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/10/2023 BDI: 26,41%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	L.S. Hora: 74,58% L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	VERSÃO
			REF.
			ORSE 2023/02 05/2023
			SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023
			PRÓPRIA PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS	442.398,07	25,92
2	CAMPO DE FUTEBOL	226.647,34	13,28
3	PISTA DE SKATE	6.019,97	0,35
4	PISTA DE SALTO	22.410,00	1,31
5	TOTEM	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
9	PISTA CAMINHADA	9.232,87	0,54
10	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



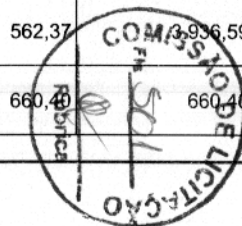
Um Milhão Setecentos e Seis Mil Novecentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Seis centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		IMPLANTAÇÃO 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	M	74,15	12,53	15,83	1.173,79	0,07
1.1.4	CPU_003	ELETRODUTO/DUTO PEAD FEERIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	PRÓPRIA	M	2,95	14,90	18,83	55,54	0,00
1.1.5	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	274,04	7,07	8,93	2.447,17	0,14
1.1.6	CPU_004	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	PRÓPRIA	M	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	M	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	M	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	M	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 CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, 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	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	660,40	0,04

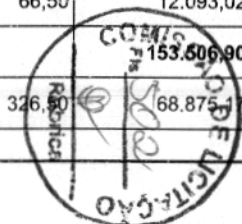




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.1.16	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
1.1.17	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
1.1.18	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	322,89	14,74	18,63	6.015,44	0,35
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	SINAPI	M	3.752,20	6,09	7,69	28.854,41	1,69
1.1.20	00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00	58,64	74,12	74,12	0,00
1.1.21	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
1.1.22	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
1.1.23	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	54,50	68,89	275,56	0,02
1.1.24	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
1.2	SERVIÇOS DIVERSOS							31.171,99	1,83
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	128,16	66,18	83,65	10.720,58	0,63
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	64,08	40,12	50,71	3.249,49	0,19
1.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	356,00	38,23	48,32	17.201,92	1,01
1.3	INTERTRAVADO							1.997,00	0,12
1.3.1	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
1.4	PASSEIO INTERNO							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							68.875,17	8,99
1.5.1	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	210,95	258,29	326,50	68.875,17	4,03





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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	M	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	M	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							226.647,34	13,28
2.1	CAMPO DE JOGO							54.268,78	3,18
2.1.1	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	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 AÇO 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	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 CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M 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, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE1 1/4". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	PRÓPRIA	M	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




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

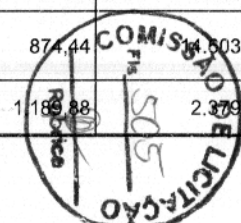
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	362,18	6,09	7,69	2.785,16	0,16
2.3.7	97886	CAIXA 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 SKATE							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	ACABAMENTO							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 AREIA							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							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 COVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)							142.517,45	8,35
6.1	SERVIÇOS INICIAIS							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	M3	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							2.687,60	0,16
6.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	40,00	53,16	67,19	2.687,60	0,16




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

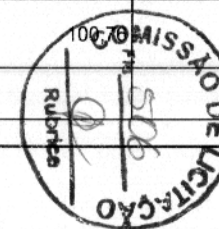
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.3	FUNDAÇÕES							14.636,53	0,86
6.3.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA 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	M3	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 APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,07	40,12	50,71	155,67	0,01
6.4	ESTRUTURAS 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	M3	5,85	455,89	576,29	3.371,29	0,20
6.5	VEDAÇÃO INTERNA/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							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 VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	16,70	691,75	874,44	14.503,14	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	1.186,88	2.379,76	0,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	90841	DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
6.6.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVÊ 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_01/2021	SINAPI	M2	17,75	179,26	226,60	4.022,15	0,24
6.8	COBERTURAS 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	REVESTIMENTOS							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	REVESTIMENTOS 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		7.657,76	0,45
6.12	PINTURA							8.687,07	0,51





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.12.1	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
6.12.2	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
6.12.3	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
6.12.4	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
6.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ESGOTO							1.883,64	0,11
6.13.1	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	1.036,06	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	M	2,57	29,96	37,87	97,32	0,01
6.13.5	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	TUBULAÇÕES 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	M	18,81	82,81	104,68	1.969,03	0,12
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	SINAPI	M	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	168,69	0,01

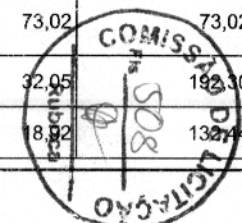





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

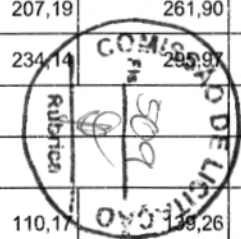
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.14.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	19,64	24,82	49,64	0,00
6.15	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	0,06
6.16	INSTALAÇÕES 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	M	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	M	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, INSTALADO 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	73,02	0,00
6.16.11	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	192,30	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	132,44	0,01




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

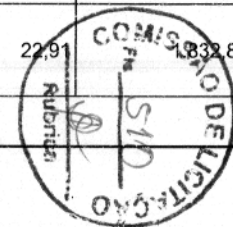
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
6.16.13	CPU_013	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	PRÓPRIA	UND	26,00	92,15	116,48	3.028,48	0,18
6.16.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	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	M	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	M	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	64,30	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	EQUIPAMENTOS 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	295,97	591,94	0,03
7	GINÁSIO							742.220,89	43,48
7.1	FUNDAÇÕES							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	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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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	5,61
7.2.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	37,40	111,16	140,51	5.255,07	0,31
7.2.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	80,00	76,48	96,67	7.733,60	0,45
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	0,13
7.3	VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA							31.011,65	1,82
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	0,85
7.3.2	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE 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	0,97
7.4	ESQUADRIAS							28.371,96	1,66
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	1,10
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	0,56
7.5	REVESTIMENTOS							111.801,20	6,55
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	0,18
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	6,37
7.6	PAREDES							11.570,80	0,68
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	0,06
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	1.832,80	0,11

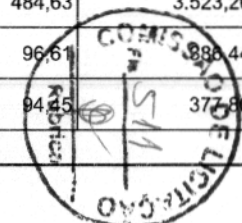





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

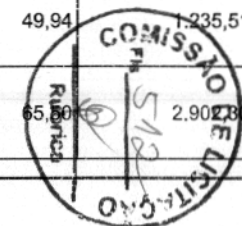
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.6.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	100,00	68,83	87,00	8.700,00	0,51
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	SINAPI	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	M	334,00	7,79	9,84	3.286,56	0,19
7.8	ACESSÓRIOS							17.306,62	1,01
7.8.1	CPU_017	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, 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 PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, 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 AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO 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	386,44	0,02
7.9.3	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	74,72	94,45	377,80	0,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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 DIAMETRO 1 1/4), 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	INSTALAÇÕES 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	M	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	M	10,28	29,96	37,87	389,30	0,02
7.11.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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	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 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	136,69	172,78	1.036,66	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	M	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	M	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	M	24,74	39,51	49,94	1.235,51	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	M	44,31	51,82	65,90	2.902,30	0,17

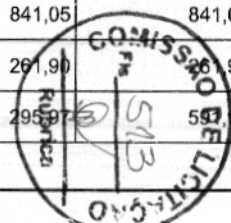




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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	SINAPI	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	139,82	0,01
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	0,09
7.12	INSTALAÇÕES 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	M	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	M	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	M	296,17	6,09	7,69	2.277,54	0,13
7.13	EQUIPAMENTOS 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	261,90	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	295,97	591,94	0,03

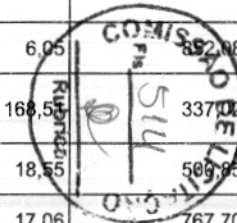




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8		ARENA COM PALCO						50.805,96	2,98
8.1		SERVIÇOS INICIAIS						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		REVESTIMENTOS						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 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	51,68	68,83	87,00	4.496,16	0,26
8.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.442,29	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	M	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	M	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	M	82,09	7,07	8,93	733,06	0,04
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	M	140,84	4,79	6,05	852,08	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	168,55	337,02	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	500,85	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

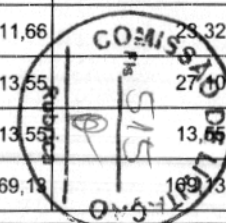




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
8.4.8	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
8.4.9	CPU_018	LUMINÁRIA LED 50W	PRÓPRIA	UND	9,00	529,08	668,81	6.019,29	0,35
8.4.10	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
8.4.11	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
8.4.12	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
8.4.13	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
8.4.14	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
8.4.15	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
8.4.16	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
8.4.17	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
8.4.18	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
8.4.19	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
8.4.20	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
8.4.21	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	M	57,69	6,09	7,69	443,63	0,03
8.4.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	835,35	3,65	4,61	3.850,96	0,23
8.4.23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	9,23	11,66	23,32	0,00
8.4.24	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	10,72	13,55	27,10	0,00
8.4.25	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,72	13,55	13,55	0,00
8.4.26	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	133,80	169,19	169,19	0,01





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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	EQUIPAMENTOS 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							9.232,87	0,54
9.1	SERVIÇOS INICIAIS							9.232,87	0,54
9.1.1	CPU_016	FORNECIMENTO 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 INICIAIS							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 BDI TOTAL: 351.692,78

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPU/PMV/G	BDI: 26,41%	L.S. Mês: 39,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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)

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						59,67

Material		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	H	0,67300000	17,71	11,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	21,85	14,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,61



VALOR:	133,31
VALOR ENCARGOS (74.58%):	9,77
VALOR MÃO DE OBRA:	22,89
VALOR MATERIAL:	81,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	20,49
VALOR BDI (26.41%):	35,20

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

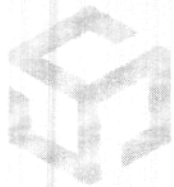
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	229,12	229,12
TOTAL Material:						229,12

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

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

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	M	1,00000000	5,42	5,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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



VALOR:	12,53
VALOR ENCARGOS (74.58%):	2,18
VALOR MÃO DE OBRA:	5,10
VALOR 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, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material:					7,79	

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

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

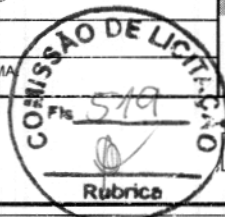
1.1.5. 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	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	H	0,12400000	17,71	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,85	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,89	

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

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



VALOR BDI (26.41%):	1,86
---------------------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Material:						4,73

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

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

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, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Material:						10,91

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL Material:						2,11

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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



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

1.1.9. CPU_007 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM (M)

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

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

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

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

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						59,67

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

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

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



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

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

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						27,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	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	H	1,12400000	17,71	19,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	21,85	79,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						99,71

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

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 Serviço:						146,41

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

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



TOTAL Material:	36,40
-----------------	-------

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,65
--	------

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

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)

Equipamento 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 Equipamento 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	H	4,54030000	21,59	98,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	16,73	59,68

TOTAL Mão de 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	M3	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	M3	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	M3	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	M3	0,08100000	215,53	17,45

TOTAL Serviço:	189,46
----------------	--------

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

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



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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	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
TOTAL Material:						492,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	17,71	9,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	21,85	11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,14

Serviço		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	M3	0,01440000	598,14	8,61
TOTAL Serviço:						8,61

VALOR:	522,43
VALOR ENCARGOS (74.58%):	7,25
VALOR MÃO DE OBRA:	16,99
VALOR MATERIAL:	498,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	137,97

1.1.16. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	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 Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	21,59	29,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	16,73	18,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,80

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	M3	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	M3	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	M3	0,02520000	2.509,24	63,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	215,53	10,56
--------	--	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço: 95,10

VALOR: 169,89

VALOR ENCARGOS (74.58%): 29,14

VALOR MÃO DE OBRA: 68,23

VALOR MATERIAL: 73,89

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,51

VALOR BDI (26.41%): 44,86



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 AÇO 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 Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,71	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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

1.1.18. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (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	M	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: 14,23

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

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,51

VALOR: 14,74

VALOR ENCARGOS (74.58%): 0,16

VALOR MÃO DE OBRA: 0,36

VALOR MATERIAL: 14,23

VALOR EQUIPAMENTOS: 0,00

VALOR BDI (26.41%): 3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023 - P/PL/PMV	BDI: 26,41%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FORTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA	ORSE	2023/02
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	04/2023
				PRÓPRIA



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		FORTE	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	M	1,24340000	3,63	4,51
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:						4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	17,71	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,85	0,85
TOTAL Mão de 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		FORTE	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

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

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

Material		FORTE	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 Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	17,71	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,85	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,61

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

1.1.22. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

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

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

Material		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	H	0,78300000	17,71	13,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	21,85	17,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,96

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



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

1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,73	66,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,18

VALOR:	66,18
VALOR ENCARGOS (74.58%):	19,07
VALOR MÃO DE OBRA:	44,71
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	17,47

1.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,73	40,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,12

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

1.2.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	63,70
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
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,92
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	28,90
TOTAL Material:					20,84

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

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



VALOR:	38,23
VALOR ENCARGOS (74.58%):	5,29
VALOR MÃO DE OBRA:	12,37
VALOR MATERIAL:	20,85
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	10,09

1.3.1. 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 (M2)

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	0,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,92	1,76
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	35,32
TOTAL Material:						37,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	21,25	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	21,59	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	16,73	4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,38

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	M3	0,07390000	434,08	32,07
TOTAL Serviço:						32,07

VALOR:	78,99
VALOR ENCARGOS (74.58%):	4,37
VALOR MÃO DE OBRA:	10,21
VALOR MATERIAL:	64,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,06
VALOR BDI (26.41%):	20,86

1.4.1. 92393 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		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 Equipamento Custo Horário:						0,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	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	H	0,12390000	21,43	2,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	16,73	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,00000000	258,29	258,29
TOTAL Material:						258,29

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,33	0,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,73	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,28

VALOR:	15,87
VALOR ENCARGOS (74.58%):	0,94
VALOR MÃO DE OBRA:	2,22
VALOR MATERIAL:	12,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	4,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

**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)**

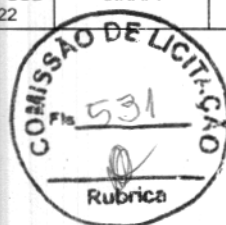
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	5,14	3,35
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	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	M	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	M	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**

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

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	M	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	M	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	M	0,79400000	18,55	14,72

TOTAL Serviço: 36,21



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

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	SINAPI	UN	0,09850000	4,66	0,45
89436	SINAPI	UN	0,05840000	6,46	0,37
90466	SINAPI	M	0,01500000	10,92	0,16
91190	SINAPI	UN	0,00910000	4,20	0,03
90436	SINAPI	UN	0,01060000	11,59	0,12
90439	SINAPI	UN	0,00300000	50,10	0,15
89414	SINAPI	UN	0,02420000	11,20	0,27
89492	SINAPI	UN	0,15640000	6,67	1,04
89413	SINAPI	UN	0,05990000	9,58	0,57
89562	SINAPI	UN	0,02580000	8,67	0,22
89541	SINAPI	UN	0,21080000	5,20	1,09
89431	SINAPI	UN	0,05550000	7,14	0,39
89386	SINAPI	UN	0,09700000	7,63	0,74
90453	SINAPI	UN	0,04120000	2,55	0,10
90443	SINAPI	M	0,01500000	10,53	0,15

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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,75
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	M	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

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

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,81	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,86	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,58	

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

2.1.1. 00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL) (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,00000000	258,29	258,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

2.1.2. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	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 Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,33	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,73	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,28

VALOR:	20,92
VALOR ENCARGOS (74.58%):	0,94
VALOR MÃO DE OBRA:	2,22
VALOR MATERIAL:	17,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	5,52

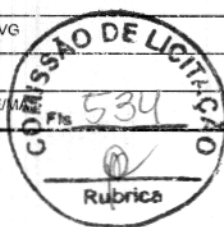
2.2.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material		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, DIÂMETRO 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 AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	48,74	42,40
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	81,65	49,84
TOTAL Material:						127,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	21,43	20,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	16,73	16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						37,62

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

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



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

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)

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						27,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	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	H	1,12400000	17,71	19,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	21,85	79,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						99,71

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

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, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	146,41	146,41
TOTAL Serviço:						146,41

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

2.3.3. CPU_010 REFLETOR - LED 200 W (PC)

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	261,08	261,08
TOTAL Serviço:						261,08



VALOR:	261,08
VALOR ENCARGOS (74.58%):	4,91
VALOR MÃO DE OBRA:	11,51
VALOR MATERIAL:	245,14
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	68,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Material:						4,73

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

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

5. CPU_009 CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109200	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 Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,71	8,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,85	10,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,77

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

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



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	M	1,24340000	3,63	4,51
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:						4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	17,71	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,85	0,85
TOTAL Mão de 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

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 (UN)

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	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	H	1,26860000	21,59	27,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	16,73	16,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,05

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	M3	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	M3	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	M3	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	M3	0,03600000	215,53	7,75
TOTAL Serviço:						73,10

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

2.3.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 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 Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,71	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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

3.1.1. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS 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:						9,16

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


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

4.1.1. 101733 PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

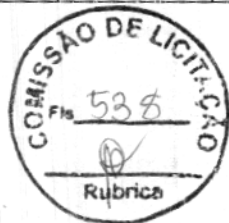
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	63,70	0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	0,84	4,98
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,17500000	37,01	6,47
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,06000000	228,34	242,04
TOTAL Material:						253,59

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	16,73	5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,51



VALOR:	275,10
VALOR ENCARGOS (74.58%):	6,66
VALOR MÃO DE OBRA:	15,59
VALOR MATERIAL:	253,59
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	72,65

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)

Equipamento 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	CHI	0,03000000	0,57	0,01
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	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	63,70	71,98
TOTAL Material:						71,98

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

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

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

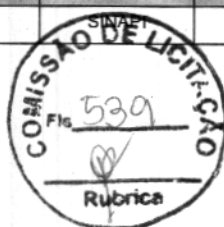
VALOR:	23.079,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR MÃO DE OBRA:	0,00
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI:	0,00

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

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)

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						8,42

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



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

6.1.2. CPU_011 APOIAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 40 A 60 KG (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,73	25,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,09

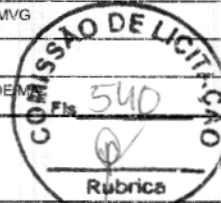
VALOR:	25,09
VALOR ENCARGOS (74.58%):	7,23
VALOR MÃO DE OBRA:	16,94
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	6,62

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

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						0,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	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	M	0,74450000	7,62	5,67
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	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					
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA : 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	BDI : 26,41%	L.S. Mês: 39,67%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02	05/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



TOTAL Material:	26,79
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,27	6,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	21,25	15,14
TOTAL Mão de 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	M3	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 Serviço:						4,75

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

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)

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						8,42

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

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

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	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	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	M	0,44000000	3,92	1,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 062/2023-CPL/PMVG	BDI: 26,41%	L.S. Mês: 39,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	



00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	19,80	27,32
					TOTAL Material:	35,16

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

VALOR:	110,17
VALOR ENCARGOS (74.58%):	23,23
VALOR MÃO DE OBRA:	54,43
VALOR MATERIAL:	35,16
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR 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	ESPAÇADOR / 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

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

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

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

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)

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:	4,48

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

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

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	63,70	51,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	0,84	230,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	75,84	44,08
TOTAL Material:						325,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	16,19	20,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,73	33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						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)

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						4,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	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	M3	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	H	1,25010000	16,19	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,73	33,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,34

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

6.3.6. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,73	40,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,12



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

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

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						4,74

Material		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	M	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	M	6,95200000	3,92	27,25
TOTAL Material:						99,92

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

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,41	0,07

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

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

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



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

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)

Equipamento 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 Equipamento Custo Horário:						4,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	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	M3	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	H	1,25010000	16,19	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,73	33,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,34

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

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	3,49	47,46
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	39,52	0,39
00034547	TELA DE AÇO 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	M	0,42000000	4,56	1,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA : 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	BDI : 26.41%	L.S. Mês: 39,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE	VERBAO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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

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

Serviço		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	SINAPI	M3	0,01020000	488,58	4,98
TOTAL Serviço:						4,98



VALOR:	93,67
VALOR ENCARGOS (74.58%):	12,24
VALOR MÃO DE OBRA:	28,68
VALOR MATERIAL:	53,98
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	24,73

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

Serviço		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	M3	0,02100000	617,20	12,96
TOTAL Serviço:						12,96

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

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		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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,19	4,63

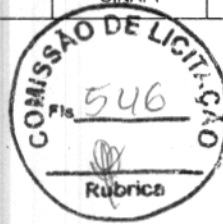


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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



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

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	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

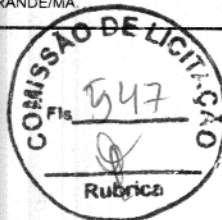
VALOR:	941,29
VALOR ENCARGOS (74.58%):	68,56
VALOR MÃO DE OBRA:	160,56
VALOR MATERIAL:	719,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	248,59

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	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

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

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



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

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	H	0,62800000	16,73	10,50
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	21,49	13,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,38

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

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 (M2)

Equipamento 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	0,00910000	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 Equipamento Custo Horário:						0,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	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	M	0,22200000	29,63	6,57
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	37,02	2,73
TOTAL Material:						19,39

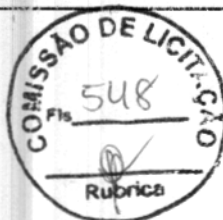
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,27	1,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	21,25	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: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

VALOR:	23,36
---------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

6.8.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento 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	0,02
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	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,76	11,45
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	57,30	66,81
TOTAL Material:						78,26

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

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

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, ESPESURA 2CM. AF_08/2021 (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	0,50000000	0,84	0,42
TOTAL Material:						3,40

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	652,19	20,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

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)

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

Serviço		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	M3	0,00370000	600,00	2,22
TOTAL Serviço:						2,22

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

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	H	0,20000000	21,59	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	16,73	1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,54

Serviço		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	M3	0,02130000	591,15	12,59
TOTAL Serviço:						12,59

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

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

OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA: 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 06/2023-CPL/PMVG	BDI: 26,41%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



Material	FORTE	UNID	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
TOTAL Material:					49,07

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

VALOR:	68,83
VALOR ENCARGOS (74,58%):	6,11
VALOR MÃO DE OBRA:	14,28
VALOR MATERIAL:	49,08
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26,41%):	18,17

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	M	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	M	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	M	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	M	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	H	0,43900000	16,23	7,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10980000	16,73	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,95

VALOR:	79,71
VALOR ENCARGOS (74,58%):	2,74
VALOR MÃO DE OBRA:	6,41
VALOR MATERIAL:	70,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26,41%):	21,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	22,84	8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,39

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

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	22,84	8,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,69

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

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

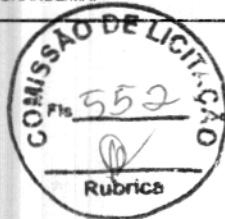
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102231	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	ORSE	I	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL Material:						16,48

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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



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

6.12.4. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	27,76	9,16
TOTAL Material:					9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,84	4,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,73	1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,42

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

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

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

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

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	FORTE	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

OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	DATA : 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%	
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CP/PMVA	BDI : 26,41%	L.S. Mês: 39,67%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FORTE	VEREÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02	05/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20060000	10,92	2,19
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	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	M	0,00920000	6,00	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	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	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	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	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	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	UN	0,04610000	5,90	0,27
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	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	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	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	UN	0,00710000	2,55	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	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	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	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	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	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	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	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	UN	0,30370000	10,08	3,06
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	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	M	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	M	0,79400000	18,55	14,72

TOTAL Serviço: 36,21

VALOR:	36,21
VALOR ENCARGOS (74,58%):	8,41
VALOR MÃO DE OBRA:	19,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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




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	0,45
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	M	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	M	0,01500000	10,53	0,15
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	0,75
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	M	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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
-------	---	--------	----	------------	-------	------



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


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)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00270000	6,46	0,01
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05670000	9,64	0,54
89572	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	SINAPI	UN	0,02890000	7,17	0,20
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	4,20	0,01
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	M	0,04480000	6,00	0,26
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04510000	11,01	0,49
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,17430000	10,96	1,91
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,12400000	8,07	1,00
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,55	0,09
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03930000	25,61	1,00
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,38530000	16,16	6,22
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	14,95	14,95
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	28,43	3,28
TOTAL Serviço:					29,96	

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

6.13.5. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

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

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 Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,81	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,86	2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,14



VALOR:	35,66
VALOR ENCARGOS (74,58%):	1,31
VALOR MÃO DE OBRA:	3,06
VALOR MATERIAL:	31,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26,41%):	9,41

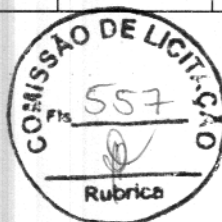
6.14.1. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

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	M	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
89746	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 GRANDE/MA.	DATA:	13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%
	DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	BDI:	26,41%	L.S. Mês: 39,67%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	SINAPI	2023/02	05/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

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	UN	0,05980000	40,36	2,41
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	1,86
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	25,08	14,06
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	M	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	M	0,25440000	24,18	6,15

TOTAL Serviço: 61,43



VALOR:	61,43
VALOR ENCARGOS (74,58%):	7,71
VALOR MÃO DE OBRA:	18,00
VALOR MATERIAL:	37,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26,41%):	16,22

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	M	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	M	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
99732 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 LUYA 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 LUYA 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	M	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	M	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 GRANDE/MA.	DATA : 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%		
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG	BDI : 26,41%	L.S. Mês: 39,67%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.	ORSE	2023/02	05/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		



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	M	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	M	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
89783 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	M	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	M	1,00000000	17,67	17,67
TOTAL Serviço:					51,82

VALOR:	51,82
VALOR ENCARGOS (74.58%):	11,25
VALOR MÃO DE OBRA:	26,22
VALOR MATERIAL:	16,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26.41%):	13,68

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
0000122 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					
OBRA:	CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.			DATA : 13/10/2023	L.S. Hora: 74,58%
DESCRIÇÃO:	EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG			BDI : 26.41%	L.S. Mês: 39,67%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA.			ORSE	REF.
				SINAPI	2023/02
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	04/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA



TOTAL Material:	29,48
-----------------	-------

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

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

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	FORTE	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 Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	16,81	2,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	20,86	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21

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

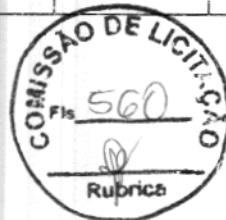
6.15.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,86	16,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,73	7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,58



VALOR:	452,11
VALOR ENCARGOS (74,58%):	7,42
VALOR MÃO DE OBRA:	17,37
VALOR MATERIAL:	428,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26,41%):	119,40

6.15.2. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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:	78,90

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

VALOR:	90,56
VALOR ENCARGOS (74,58%):	3,72
VALOR MÃO DE OBRA:	8,70
VALOR MATERIAL:	78,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	0,00
VALOR BDI (26,41%):	23,91

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

VALOR:	136,69
VALOR ENCARGOS (74,58%):	3,55
VALOR MÃO DE OBRA:	8,29