

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
7.4	ESQUADRIAS						28.882,21
	ALUMÍNIO / MADEIRA						
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	M2	21,56	94569	705,13	891,35	19.217,61
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	90841	955,68	1.208,08	9.664,60
7.5	REVESTIMENTOS						113.900,97
	PISOS						
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	87622	30,63	38,72	3.097,55
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/M ² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	M2	700,00	103913	125,22	158,29	110.803,42
7.6	PAREDES						11.759,17
7.6.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	200,00	87878	4,16	5,26	1.051,73
7.6.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	80,00	87554	18,48	23,36	1.868,85
7.6.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	100,00	87267	69,92	88,39	8.838,59
7.7	PINTURA						45.658,60
	EMASSAMENTO/PINTURA/TEXTURA						
7.7.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	243,10	87543	30,06	38,00	9.237,52
7.7.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	36,15	102200	17,25	21,81	788,28
7.7.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	36,15	102219	15,14	19,14	691,86
7.7.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	148,50	CPU 012	20,76	26,24	3.897,04
7.7.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	600,00	88489	15,02	18,99	11.392,07
7.7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO,DUAS DEMÃOS, APLICADA COM ROLO DE LÃ	M2	700,00	102491	18,32	23,16	16.210,82
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	102504	8,15	10,30	3.441,01
7.8	ACESSÓRIOS						17.659,88
	ACESSÓRIOS ESPÓRTIVOS						
7.8.1	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE FURACAÇÃO DO PISO.	PAR	1,00	CPU 017	6.814,49	8.614,20	8.614,20
7.8.2	POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO.E REDE DE NYLON	UN	1,00	25399	2.703,16	3.417,06	3.417,06
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	25398	4.452,67	5.628,62	5.628,62
7.9	SANITÁRIOS						4.366,07
7.9.1	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M	UN	7,27	86895	390,22	493,28	3.586,12
7.9.2	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	UN	4,00	95544	78,00	98,60	394,40
7.9.3	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	UN	4,00	95545	76,25	96,39	385,55
7.10	ALAMBRADO						87.693,45
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	102362	170,03	214,93	87.693,45
7.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						44.188,69
	TUBO E APARELHOS						
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	91785	36,86	46,59	4.322,13
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	91787	30,57	38,64	397,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
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	91786	26,80	33,88	2.153,62
7.11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	6,00	86904	139,51	176,35	1.058,13
7.11.5	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	86888	461,38	583,23	5.249,07
7.11.6	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	2,00	100858	697,00	881,08	1.762,16
7.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	17,00	100860	92,42	116,83	1.986,08
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	91795	62,64	79,18	12.989,22
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	91793	84,43	106,73	4.490,05
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	91794	40,26	50,89	1.259,08
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	91792	52,77	66,71	2.955,77
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	89709	20,02	25,31	303,69
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	104327	17,95	22,69	90,76
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	89482	38,38	48,52	388,13
7.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO 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	99253	489,66	618,98	2.475,92
7.11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	89353	36,38	45,99	275,93
7.11.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	94495	56,43	71,33	142,67
7.11.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	103046	24,58	31,07	372,86
7.11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	103018	299,85	379,04	1.516,16
7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.080,45
	ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS E CONEXÕES						
7.12.1	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	6,00	CPU 001	254,39	321,57	1.929,45
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	91852	7,33	9,27	33,36
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	91842	4,94	6,24	447,12
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W	PC	18,00	CPU 008	146,54	185,24	3.334,34
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	91929	6,24	7,89	2.336,18
7.13	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO						1.729,16
	INCÊNDIO						
1.13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	101907	678,85	858,13	858,13
1.13.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	101905	211,35	267,17	267,17
1.13.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	101909	238,85	301,93	603,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%



ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
ARENA COM DALCO							51.875,86
8.1	SERVIÇOS INICIAIS						8,85
	MOVIMENTO DE TERRA						
8.1.1	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	0,27	CPU 011	25,93	32,78	8,85
8.2	REVESTIMENTOS						19.568,00
	PISOS						
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	87622	30,63	38,72	1.000,51
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	103913	125,22	158,29	18.567,49
8.3	PAREDES						5.544,25
8.3.1	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	41,80	87554	18,48	23,36	976,47
8.3.2	CERÂMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	51,68	87267	69,92	88,39	4.567,78
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						24.975,60
	ILUMINAÇÃO						
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	91854	7,94	10,04	30,11
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	91834	9,59	12,12	196,75
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	91852	7,33	9,27	760,63
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	91842	4,94	6,24	879,50
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	101637	135,90	171,79	343,58
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	91940	15,22	19,24	519,47
8.4.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	91937	13,95	17,63	793,54
8.4.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	101657	568,31	718,40	1.436,80
8.4.9	LUMINÁRIA LED 50W	UN	9,00	CPU 018	533,14	673,94	6.065,48
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	100622	2.465,46	3.116,59	6.233,18
8.4.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	39796	110,71	139,95	139,95
8.4.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	101632	37,84	47,83	95,67
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	92008	42,83	54,14	216,57
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	92004	49,05	62,00	620,04
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	91965	59,62	75,37	150,73
8.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	91953	26,19	33,11	331,07
8.4.17	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	91969	70,81	89,51	89,51
8.4.18	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	97610	15,38	19,44	699,91
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	97886	147,03	185,86	371,72
8.4.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	96985	77,92	98,50	197,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 MINISTÉRIO 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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Código do serviço Ref 03/2023	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
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	91929	6,24	7,89	455,06
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	91926	3,76	4,75	3.970,43
8.4.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93653	9,46	11,96	23,92
8.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93655	11,01	13,92	27,84
8.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	93656	11,01	13,92	13,92
8.4.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	39457	136,54	172,60	172,60
8.4.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	39469	55,62	70,31	140,62
8.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO						1.729,16
	INCÊNDIO						
8.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	101907	678,85	858,13	858,13
8.5.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	101905	211,35	267,17	267,17
8.5.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	101909	238,85	301,93	603,86
9.0	PREPARAÇÃO						9.463,26
9.1	SERVIÇOS INICIAIS						9.463,26
	MOVIMENTO DE TERRA						
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	754,60	CPU 016	7,35	9,29	7.011,09
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCX=15 MPA	M	64,34	94263	30,15	38,11	2.452,17
10.0	CERCA VIVA						42.468,38
10.1	SERVIÇOS INICIAIS						42.468,38
	CERCA VIVA						
10.1.1	HIBISCU ROSA SINISIS	UN	308,02	98509	109,07	137,88	42.468,38
TOTAL DA OBRA							1.743.401,18

Importa o seguinte orçamento em: 1.743.401,18

VARGEM GRANDE/MA, 02 JUNHO DE 2023

Responsável técnico

Nome:
CREA:

* Declaro que os encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI para mão de obra horista ou mensalista, com desoneração.

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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS

ÁREAS COMUNS

1.1 ILUMINAÇÃO EXTERNA

*Ver projeto de instalações elétricas

1.2 SERVIÇOS DIVERSOS

1.2.1 ESCAVAÇÃO

Perímetro (m)		base (m)		h (altura) -m	=	
356,00	x	0,60	x	0,60	=	128,16 m ³

1.2.2 REATERRO MANUAL APILOADO

Perímetro (m)		base (m)		h (altura) -m	=	
356,00	x	0,60	x	0,30	=	64,08 m ³

1.2.3 ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL

Perímetro de envelopamento	=	128,16 m
----------------------------	---	----------

1.3 INTERTRAVADO

1.3.1 CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLASTICA

Área de calçada	=	20,00 m ²
-----------------	---	----------------------

1.4 PASSEIO INTERNO

1.4.1 BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA

Área de bloco	=	181,85 m ²
---------------	---	-----------------------

1.5 GRAMA

1.5.1 FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA

Σ Volume	=	Área de grama(m ²)	x	Altura (m)	=	
		4218,93	x	0,05	=	210,95 m ³

1.5.2 GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Σ Área de grama	=	4218,93 m ²
-----------------	---	------------------------

1.6 HIDRÁULICA

* Ver projeto de instalações hidráulicos

2.0 CAMPO DE FUTEBOL

2.1 CAMPO DE JOGO

2.1.1 FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA

Σ Volume	=	Área de grama(m ²)	x	Altura (m)	=	
		1269,00	x	0,05	=	63,45 m ³

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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.2 GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

$$\Sigma \text{Área de grama} = 1269,00 \text{ m}^2$$

2.2 ALAMBRADO

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

			Perímetro(m)		Altura (m)		Área (m ²)
Volei =	Área de alambrado h = 4,00	=	81,00	x	4,00	=	324,00
Society =	Área de alambrado h = 4,00	=	27,00	x	4,00	=	108,00
Society =	Área de alambrado h = 4,00	=	40,00	x	4,00	=	160,00
Σ Área de alambrado		=	592,00				m ²

2.3 ILUMINAÇÃO

*Ver projeto de instalações elétricas

3.0 PISTA DE SKATE

3.1 PINTURA

3.1.1 LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\Sigma \text{Área Pintura} = 326,64 \text{ m}^2$$

4.0 PISTA DE SALTO

4.1 ACABAMENTO

PISO SINTÉTICO

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.

			Perímetro(m)		Altura (m)		Área (m ²)
Pista de salto	=	40,00	x	1,52	=	60,80	

4.2 CAIXAS DE AREIA

LASTRO

4.2.1 LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA

			Área de Quadra(m ²)		Altura (m)		
Σ Volume	=	21,28	x	0,47	=	10,00	m ³

5.0 TOTEM

5.1 INSTALAÇÃO DE TOTEM

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ Und}$$

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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.0 ÁREA DE CONVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)

6.1 SERVIÇOS INICIAIS

MOVIMENTO DE TERRA

6.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M

Perímetro base (m)		base (m)		h (altura) -m	=	
64,65	x	0,45	x	0,55	=	16,00 m³

6.1.2 APILOAMENTO DE FUNDO DE 3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG

Perímetro base (m)		base (m)		=	
64,30	x	0,62	=	39,87 m²	

6.2 GABARITO

6.2.1 LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO

Perímetro (m)	=	40,00 m
---------------	---	---------

6.3 FUNDAÇÕES

BLOCOS E VIGAS BALDRAMES

6.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M

Perímetro base (m)		base (m)		h (altura) -m	=	
40,00	x	0,34	x	0,36	=	5,01 m³

6.3.2 FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS

	Perímetro base (m)		h (altura) -m	=	
Lado 01	40,00	x	0,36	=	14,56 m²
Lado 02	40,00	x	0,36	=	14,56 m²
Lado 03	40,00	x	0,36	=	14,56 m²

Área de Forma	=	43,68 m²
---------------	---	----------

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

Peso encontrado no projeto estrutural	=	394,40 kg
---------------------------------------	---	-----------

6.3.4 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FC_k 15 MPA

Volume encontrado no projeto estrutural	=	1,00 m³
-----------------------------------------	---	---------

6.3.5 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FC_k 25 MPA

Volume encontrado no projeto estrutural	=	3,68 m³
-----------------------------------------	---	---------

6.3.6 REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO

Perímetro base (m)		base (m)		h (altura) -m	=	
40,00	x	0,20	x	0,38	=	3,07 m³

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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.4 ESTRUTURAS DE CONCRETO

PILARES/ VIGAS/LAJES

6.4.1 FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS

Área de forma encontrado no projeto estrutural = 35,50 m²

6.4.2 ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, Ø 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA

Peso encontrado no projeto estrutural = 585,00 kg

6.4.3 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA

Volume encontrado no projeto estrutural = 5,85 m³

6.5 VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA

ALVERARIA/DIVISÓRIA

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 PENEIARAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -

	Perímetro base (m)		h (altura) -m			
Alvenaria T1	10,42	x	4,59	=	47,80	m ²
Alvenaria T2	10,42	x	4,59	=	47,80	m ²
					Área de Forma	= 95,60 m ²

6.6 ESQUADRIAS

FERRO/ALUMÍNIO/MADEIRA

6.6.1 JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE

	Perímetro(m)		h (altura) -m		Quantidade	
Janela	0,83	x	0,60	x	5,00	= 2,50 m ²
					Área de Forma	= 2,50 m ²

6.6.2 JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS

Área de esquadrias = 16,70 m²

6.6.3 PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,60 X 2,10 M

Quantidade = 2,00 und

6.6.4 PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M

Quantidade = 4,00 und

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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.7 VIDRO

COMUM/TEMPERADO

6.7.1 VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E = 5 MM

Área de vidro temperado = 17,75 m²

6.8 COBERTURAS E FECHAMENTOS

ESTRUTURA/TELHA

6.8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE

Área de cobertura = 42,60 m²

6.8.2 COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM

Área de cobertura = 43,60 m²

6.9 REVESTIMENTOS

PISO

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

Área de piso = 76,00 m²

6.10 PAREDES

6.10.1 CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3,

Área de chapisco = 219,60 m²

6.10.2 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM

Área de emboço = 219,60 m²

6.10.3 CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO

Área de revestimento = 16,80 m²

6.11 REVESTIMENTOS DE FORROS

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.

Área de forro = 76,00 m²

6.12 PINTURA

EMASSAMENTO/PINTURA

6.12.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

Área de emassamento = 19,20 m²

6.12.2 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

Área de pintura = 29,10 m²



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%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.12.3 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 219,60 \text{ m}^2$$

6.12.4 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 115,60 \text{ m}^2$$

**6.13 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ESGOTO
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA**

* Ver projeto de instalações hidráulicos

6.14 TUBULAÇÕES, CONEXÕES, CAIXAS, RALOS DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO

* Ver projeto de instalações sanitárias

6.15 APARELHOS E ACESSÓRIOS

* Ver projeto de instalações hidrosanitário

6.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

* Ver projeto de instalações elétricas

6.17 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

* Ver projeto de proteção e combate a incêndio

7.0 GINÁSIO

7.1 FUNDAÇÕES

7.1.1 FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS

$$\text{Área de forma} = 8,64 \text{ m}^2$$

7.2 METÁLICAS - ESTRUTURA/COBERTURA

7.2.1 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M

$$\text{Área de cobertura} = 925,00 \text{ m}^2$$

7.2.2 COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM

$$\text{Área de cobertura} = 925,00 \text{ m}^2$$

7.2.3 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL

$$\text{Perímetro de cumeeira} = 37,40 \text{ m}$$

7.2.4 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM

$$\text{Perímetro de condutor} = 80,00 \text{ m}$$

7.2.5 CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")

$$\text{Perímetro de condutor} = 37,40 \text{ m}$$

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTÉRIO 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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.3 VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA

ALVENARIA/DIVISÓRIA

- 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 PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -

$$\text{Área de alvenaria} = 160,00 \text{ m}^2$$

- 7.3.2 DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3

$$\text{Área de divisória sanitária} = 15,00 \text{ m}^2$$

7.4 ESQUADRIAS

ALUMÍNIO / MADEIRA

- 7.4.1 JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS

$$\text{Área de esquadrias} = 21,56 \text{ m}^2$$

- 7.4.2 PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO A PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANITÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M

$$\text{Quantidade} = 8,00 \text{ und}$$

7.5 REVESTIMENTOS

PISOS

- 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

$$\text{Área de piso} = 80,00 \text{ m}^2$$

- 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

$$\text{Área de piso} = 700,00 \text{ m}^2$$

7.6 PAREDES

- 7.6.1 CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM

$$\text{Área de chapisco} = 200,00 \text{ m}^2$$

- 7.6.2 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM

$$\text{Área de emboço} = 80,00 \text{ m}^2$$

- 7.6.3 CERÂMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO

$$\text{Área de cerâmica} = 100,00 \text{ m}^2$$

7.7 PINTURA

EMASSAMENTO/PINTURA/TEXTURA

- 7.7.1 EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX

$$\text{Área de pintura} = 243,10 \text{ m}^2$$

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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.7.2 EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE

$$\text{Área de pintura} = 36,15 \text{ m}^2$$

7.7.3 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 36,15 \text{ m}^2$$

7.7.4 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 148,50 \text{ m}^2$$

7.7.5 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA

$$\text{Área de pintura} = 600,00 \text{ m}^2$$

7.7.6 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS, APLICADA COM ROLO DE LÃ

$$\text{Área de pintura} = 700,00 \text{ m}^2$$

7.7.7 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 CM DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA

$$\text{Área de pintura} = 334,00 \text{ m}^2$$

7.8 ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS ESPORTIVOS

7.8.1 ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE FURACÃO DO PISO.

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ par}$$

7.8.2 POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE DE NYLON

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ par}$$

7.8.3 TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4MM

$$\text{Quantidade} = 1,00 \text{ par}$$

7.9 SANITÁRIOS

* Ver projeto de instalações hidrosanitário

7.10 ALAMBRADO

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

$$\begin{array}{l} \text{Perímetro base (m)} \\ \text{Área de alambrado} \end{array} \quad 102,00 \quad \times \quad \begin{array}{l} \text{h (altura) - m} \\ 4,00 \end{array} = 408,00 \text{ m}^2$$

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
MINISTÉRIO 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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

* Ver projeto de instalações hidrosanitário

7.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

* Ver projeto de instalações elétricas

7.13 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO

* Ver projeto de proteção e combate a incêndio

8.0 ARENA COM PALCO

8.1 SERVIÇOS INICIAIS

MOVIMENTO DE TERRA

8.1.1 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG

Área de regularização = 0,27 m²

8.2 REVESTIMENTOS

PISOS

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

Área de regularização = 25,84 m²

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

Área de Pavimentação = 117,30 m²

8.3 PAREDES

8.3.1 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM

Área de emboço = 41,80 m²

8.3.2 CERÂMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO

Área de cerâmica = 51,68 m²

8.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

* Ver projeto de instalações elétricas

8.5 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO

* Ver projeto de proteção e combate a incêndio

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%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.0 PISTA CAMINHADA

9.1 SERVIÇOS INICIAIS

MOVIMENTO DE TERRA

9.1.1 FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO

Área de saibro = 754,60 m²

9.1.2 GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA

Perimetro = 308,02 m

10.0 CERCA VIVA

10.1 SERVIÇOS INICIAIS

CERCA VIVA

10.1.1 HIBISCUS ROSA SININSIS

Perimetro = 308,02 m

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 Ministério 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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 001 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR UNO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,40	9,20	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,78	11,39	
MATERIAL					
9201/ORSE CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	233,80	233,80	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	20,59	233,80	0,00	254,39

CPU 002 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,40	3,31	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	22,78	4,10	
MATERIAL					
39246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAM	M	1,0000	5,54	5,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	7,41	5,54	0,00	12,95

CPU 003 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) M

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
MÃO-DE-OBRA					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,40	3,31	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	22,78	4,10	
MATERIAL					
2446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA	M	1,0000	7,95	7,95	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	7,41	7,95	0,00	15,36

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 004		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO					M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88247	MÃO-DE-OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
			H	0,1800	18,40	3,31	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	22,78	4,10	
39247	MATERIAL	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA	M	1,0000	4,83	4,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
		0,00	7,41	4,83	0,00	12,24	
CPU 005		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88247	MÃO-DE-OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
			H	0,1800	18,40	3,31	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	22,78	4,10	
2442	MATERIAL	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO	M	1,0000	11,14	11,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
		0,00	7,41	11,14	0,00	18,55	
CPU 006		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM					M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88247	MÃO-DE-OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
			H	0,1800	18,40	3,31	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	22,78	4,10	
40400	MATERIAL	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	1,0000	2,16	2,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
		0,00	7,41	2,16	0,00	9,57	
CPU 007		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM					M
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88247	MÃO-DE-OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
			H	0,1800	18,40	3,31	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	22,78	4,10	
40401	MATERIAL	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	M	1,0000	3,19	3,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
		0,00	7,41	3,19	0,00	10,6	
CPU 008		REFLETOR - LED 100 W					PC
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
13148/ORSE	MATERIAL	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
			UN	1,0000	146,54	146,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
		0,00	0,00	146,54	0,00	146,54	
CPU 009		CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO					UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
88247	MÃO-DE-OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
			H	0,5000	18,40	9,20	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,78	11,39	
9200/ORSE	MATERIAL	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO REF. CD3/4, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	2806,17	2806,17	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL	
		0,00	20,59	2806,17	0,00	2826,76	

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 010		REFLETOR - LED 200 W					PC
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12808/ORSE	UN	1,0000	263,55	263,55			
REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL		
	0,00	0,00	263,55	0,00	263,55		
CPU 011		APLOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88316	H	1,5000	17,29	25,93			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL		
	0,00	25,93	0,00	0,00	25,93		
CPU 012		PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88310	H	0,1300	24,06	3,12			
88316	H	0,0480	17,29	0,82			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
2231/ORSE	UN	1,0000	16,82	16,82			
PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL		
	0,00	3,94	16,82	0,00	20,76		
CPU 013		LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W					UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13176/ORSE	UN	1,0000	92,39	92,39			
LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL		
	0,00	0,00	92,39	0,00	92,39		
CPU 014		ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88278	H	1,0000	18,05	18,05			
88316	H	1,0000	17,29	17,29			
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10966	KG	15,0000	11,86	177,90			
PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL		
	0,00	35,34	177,90	0,00	213,24		
CPU 016		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO					M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
88316	H	0,2000	17,29	3,45			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
6076	M3	0,0600	65,00	3,90			
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL		
	0,00	3,45	3,90	0,00	7,35		
CPU 017		ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, ARDS E REDES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DO PISO.					PAR
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
2419/ORSE	PAR	1,0000	6814,49	6814,49			
ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL		
	0,00	0,00	6814,49	0,00	6814,49		

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 018 LUMINÁRIA LED 50W
UND

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12771/ORSE LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W.150º (1 X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVOLT, BRANCA, REF.: HBMLEC	UN	1,0000	533,14	533,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO					
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERVIÇOS	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	533,14	0,00	533,14

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



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 TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	M2	249.339,93	14,30%	14,30%
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	7,30%	21,60%
1.1.11	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	112.197,17	6,44%	28,04%
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	6,36%	34,39%
7.2.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	m2	97.647,62	5,60%	39,99%
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	5,03%	45,02%
1.5.2	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	86.397,02	4,96%	49,98%
1.5.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	70.284,08	4,03%	54,01%
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	2,55%	56,56%
10.1.1	HIBISCUS ROSA SININISIS	UN	42.468,38	2,44%	59,00%
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%	60,70%
2.1.2	GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	34.248,43	1,96%	62,66%
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%	63,90%
5.1	INSTALAÇÃO DE TOTEM	UND	23.079,63	1,32%	65,22%
2.1.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	21.140,20	1,21%	66,43%
2.3.5	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	21.439,84	1,23%	67,66%
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%	68,73%
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	M2	19.217,61	1,10%	69,83%
7.3.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	M2	16.940,77	0,97%	70,80%
1.2.3	ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL	M	17.474,26	1,00%	71,81%
7.7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃO, APLICADA COM ROLO DE LÃ	M2	16.210,82	0,93%	72,74%
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%	73,48%
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 PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	14.649,40	0,84%	74,32%
2.3.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12.466,35	0,72%	75,04%
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS	M2	14.885,63	0,85%	75,89%
1.4.1	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	12.330,58	0,71%	76,60%
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%	77,21%
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 PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	11.490,22	0,66%	77,87%
7.7.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃO, SEM MASSA CORRIDA	M2	11.392,07	0,65%	78,52%
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%	79,01%
1.2.1	ESCAVAÇÃO	M3	11.079,66	0,64%	79,64%
7.2.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	7.894,05	0,45%	80,10%
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%	80,59%

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.8.1	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, ASSO E REDES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DO PISO.	PAR	8.614,20	0,49%	81,09%
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%	81,62%
6.11.1	FORRO -PAINEL CONSTITUÍDO POR LÁ 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%	82,07%
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	7.011,09	0,40%	82,47%
7.6.3	CERÂMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	8.838,59	0,51%	82,98%
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	0,55%	83,53%
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%	84,00%
2.3.3	REFLETOR - LED 200 W	PC	5.996,76	0,34%	84,34%
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%	84,69%
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6.233,18	0,36%	85,05%
6.15.1	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	6.998,77	0,40%	85,45%
8.4.9	LUMINÁRIA LED 50W	UND	6.065,48	0,35%	85,80%
7.8.3	TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4MM	UN	5.628,62	0,32%	86,12%
6.3.3	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CAIXA ATÉ Ø 10 MM, CORTE E DOBRA POR SISTEMA INDUSTRIALIZADO FORA DA OBRA	KG	5.838,15	0,33%	86,46%
6.4.1	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=23 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS	M2	5.854,91	0,34%	86,79%
3.1.1	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	6.201,85	0,36%	87,15%
6.12.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	5.762,90	0,33%	87,48%
7.2.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	5.364,56	0,31%	87,79%
6.8.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	M2	4.602,63	0,26%	88,05%
7.11.5	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	5.249,07	0,30%	88,35%
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	0,29%	88,65%
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%	88,97%
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%	89,23%
1.1.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3.644,45	0,21%	89,43%
8.3.2	CERÂMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	4.567,78	0,26%	89,70%
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%	89,93%
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 TRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4.322,13	0,25%	90,18%
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%	90,40%
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%	90,60%
1.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4.005,10	0,23%	90,83%
1.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 20 MM	M	5.823,81	0,33%	91,16%
6.4.3	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	M3	3.460,34	0,20%	91,36%
7.7.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	3.897,04	0,22%	91,58%
2.3.2	REFLETOR - LED 100 W	PC	3.334,34	0,19%	91,78%
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W	PC	3.334,34	0,19%	91,97%
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%	92,16%

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



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%	92,36%
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	2.856,87	0,16%	92,53%
1.1.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2.965,68	0,17%	92,70%
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	3.097,55	0,18%	92,88%
6.16.13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UND	3.036,55	0,17%	93,05%
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%	93,25%
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	2.942,67	0,17%	93,42%
6.3.2	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	6.188,60	0,35%	93,77%
1.2.2	REATERRO MANUAL APOIADO	M3	3.359,22	0,19%	93,96%
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%	94,13%
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	2.336,18	0,13%	94,27%
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M	2.739,05	0,16%	94,42%
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")	M	2.292,48	0,13%	94,56%
6.6.1	JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE	M2	2.057,07	0,12%	94,67%
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%	94,80%
7.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUDO 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%	94,94%
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, PJ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	2.144,28	0,12%	95,06%
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	2.153,06	0,12%	95,19%
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%	95,33%
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	M	2.452,17	0,14%	95,47%
1.1.12	REFLETOR - LED 100 W	PC	2.222,89	0,13%	95,60%
6.3.5	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	M3	2.176,76	0,12%	95,72%
1.3.1	CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLÁSTICA	M2	2.042,53	0,12%	95,84%
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%	95,98%
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%	96,09%
6.12.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	2.194,87	0,13%	96,22%
7.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220V - 5400 W	UN	1.986,08	0,11%	96,33%
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%	96,45%
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%	96,55%
7.11.6	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	1.762,16	0,10%	96,65%
7.12.1	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO	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%	96,85%
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%	96,94%

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

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P.TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
1.1.8	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	2.402,55	0,14%	97,08%
7.11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1.516,16	0,09%	97,16%
6.10.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	1.484,88	0,09%	97,25%
6.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO 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%	97,48%
4.2.1	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	M3	1.285,59	0,07%	97,55%
6.16.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.049,21	0,06%	97,61%
7.1.1	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	1.224,12	0,07%	97,68%
6.1.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	1.306,86	0,07%	97,76%
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%	97,90%
2.3.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1.115,16	0,06%	97,96%
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%	98,02%
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 SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	M2	1.000,51	0,06%	98,20%
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 FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	879,50	0,05%	98,31%
1.1.3	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (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%	98,73%
8.4.18	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	699,91	0,04%	98,77%
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 FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	760,63	0,04%	98,86%

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



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	691,85	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%	99,00%
8.5.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	603,86	0,03%	99,03%
8.4.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	620,04	0,04%	99,07%
8.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	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%	99,35%
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 ÓLEO 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 TUOLOS 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%	99,57%
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%	99,62%
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%	99,73%
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%

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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



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	197,70	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%	99,81%
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%	99,82%
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%	99,86%
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%	99,91%
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 PRÉFIDOS. 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 APROLADO	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	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	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%

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%



CURVA ABC

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	P. TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO
7.12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/2"), 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 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	8,85	0,00%	100,00%

TOTAL (A)		1.743.401,18
SERVIÇOS INICIAIS		
PLACA DE OBRA	m²	0,00
TOTAL (B)		-
TOTAL (A + B)		1.743.401,18

VARGEM GRANDE/MA, 02 JUNHO DE 2023

Responsável técnico

Nome:
 CREA:

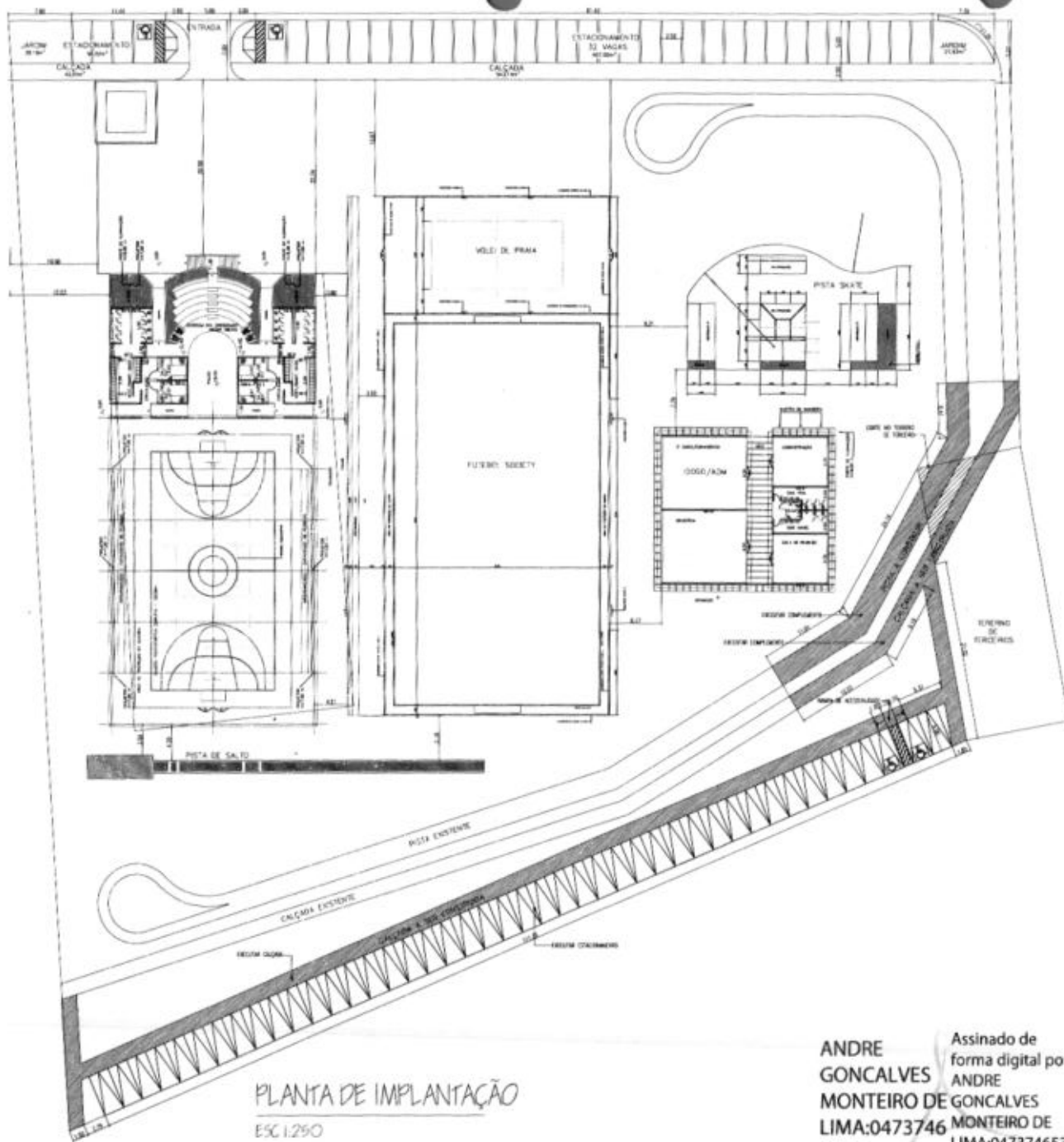


PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 MINISTERIO DO ESPORTE
 CONVÊNIO Nº 786205/2013
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

ENCARGOS SOCIAIS: 84,61%

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	25,97%	40%	40%	20%			
2.0	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 230.931,12	13,25%		40%	30%	30%		
3.0	PISTA DE SKATE	R\$ 6.201,85	0,36%				40%	40%	20%
4.0	PISTA DE SALTO	R\$ 22.828,60	1,31%				40%	40%	20%
5.0	TOTEM	R\$ 23.079,63	1,32%			25%	25%	50%	
6.0	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)	R\$ 145.456,57	8,34%			50%	50%		
7.0	GINÁSIO	R\$ 759.271,58	43,55%			20%	20%	40%	20%
8.0	ARENA COM PALCO	R\$ 51.825,86	2,97%					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	273.127,14	390.006,69	311.244,06	352.773,59	235.504,99
	PERCENTUAIS PARCIAIS			10,37%	15,67%	22,37%	17,85%	20,23%	13,51%
	TOTAIS ACUMULADOS			180.749,70	453.871,84	843.878,53	1.155.122,59	1.507.896,19	1.743.401,18
	PERCENTUAIS ACUMULADOS			10,37%	26,03%	48,40%	66,26%	86,49%	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	1.743.401,18	1,00						

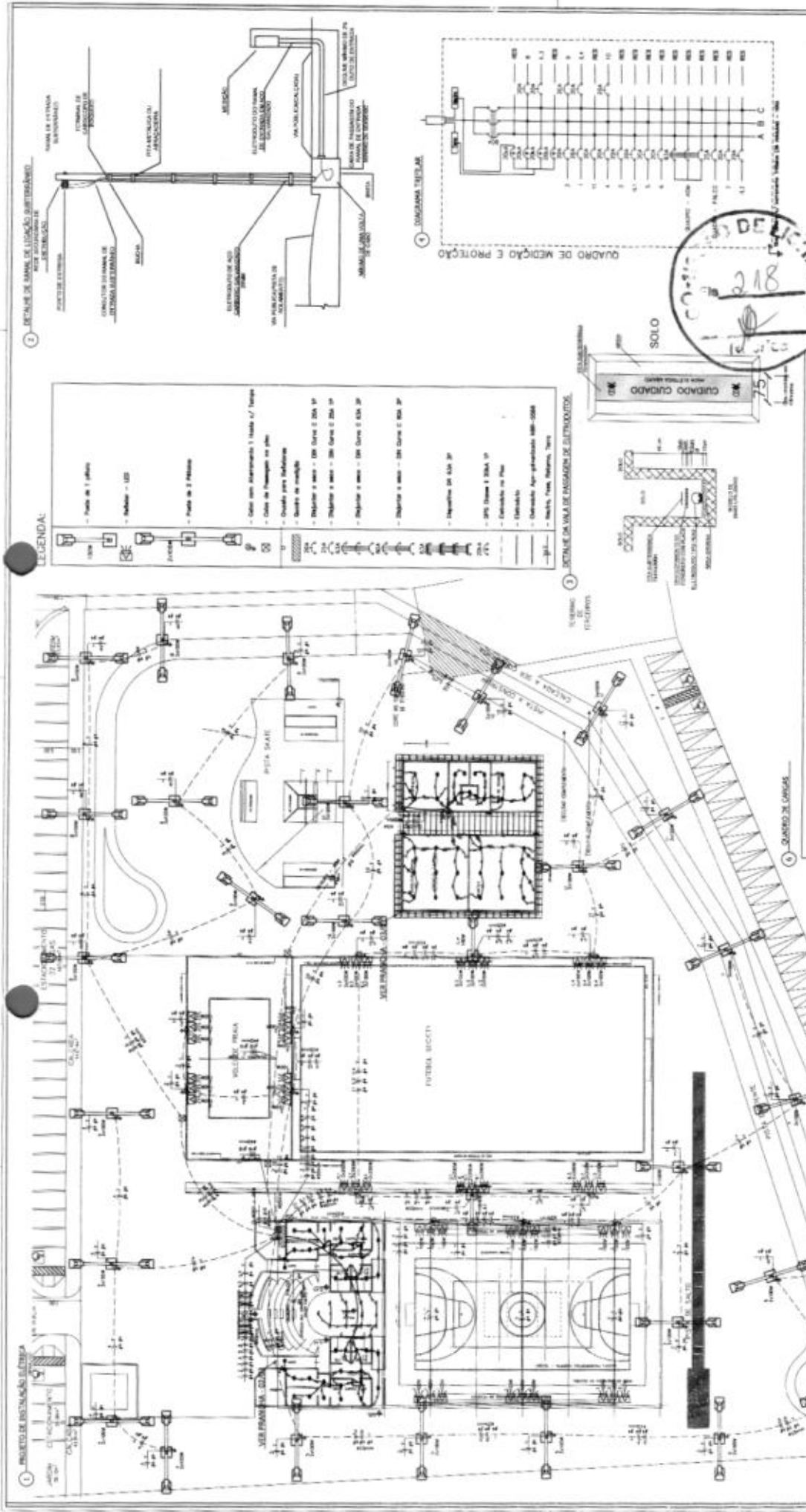


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC 1:250

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:0473746 5305
Assinado de forma digital por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:047374653 05



PROJETO ARQUITETÔNICO	
PRACA DE JUMENTUM, LOCALIZADA NA AV. CASTELO BRANCO, 841, BARRIO SÃO FRANCISCO, BARCELONA - BA	
PLANTA AREA DE AREA	
Sandra Martins CRL 183195-5 Arquiteta e Urbanista	ARQ 02/04
DATA: NOV-2014	PROJETO: []



Quadro de Cargas

QUADRO DE CARGAS E RESERVA

GRUPO	TIPO	POT. (KW)	TIPO	POT. (KW)	TOTAL (KW)
1	ILUM. VIV.	1000	1	500	1500
2	ILUM. VIV.	1500	1	500	2000
3	ILUM. VIV.	2000	1	500	2500
4	ILUM. VIV.	2500	1	500	3000
5	ILUM. VIV.	3000	1	500	3500
6	ILUM. VIV.	3500	1	500	4000
7	ILUM. VIV.	4000	1	500	4500
8	ILUM. VIV.	4500	1	500	5000
9	ILUM. VIV.	5000	1	500	5500
10	ILUM. VIV.	5500	1	500	6000
11	ILUM. VIV.	6000	1	500	6500
12	ILUM. VIV.	6500	1	500	7000
13	ILUM. VIV.	7000	1	500	7500
14	ILUM. VIV.	7500	1	500	8000
15	ILUM. VIV.	8000	1	500	8500
16	ILUM. VIV.	8500	1	500	9000
17	ILUM. VIV.	9000	1	500	9500
18	ILUM. VIV.	9500	1	500	10000
19	ILUM. VIV.	10000	1	500	10500
20	ILUM. VIV.	10500	1	500	11000
21	ILUM. VIV.	11000	1	500	11500
22	ILUM. VIV.	11500	1	500	12000
23	ILUM. VIV.	12000	1	500	12500
24	ILUM. VIV.	12500	1	500	13000
25	ILUM. VIV.	13000	1	500	13500
26	ILUM. VIV.	13500	1	500	14000
27	ILUM. VIV.	14000	1	500	14500
28	ILUM. VIV.	14500	1	500	15000
29	ILUM. VIV.	15000	1	500	15500
30	ILUM. VIV.	15500	1	500	16000
31	ILUM. VIV.	16000	1	500	16500
32	ILUM. VIV.	16500	1	500	17000
33	ILUM. VIV.	17000	1	500	17500
34	ILUM. VIV.	17500	1	500	18000
35	ILUM. VIV.	18000	1	500	18500
36	ILUM. VIV.	18500	1	500	19000
37	ILUM. VIV.	19000	1	500	19500
38	ILUM. VIV.	19500	1	500	20000
39	ILUM. VIV.	20000	1	500	20500
40	ILUM. VIV.	20500	1	500	21000
41	ILUM. VIV.	21000	1	500	21500
42	ILUM. VIV.	21500	1	500	22000
43	ILUM. VIV.	22000	1	500	22500
44	ILUM. VIV.	22500	1	500	23000
45	ILUM. VIV.	23000	1	500	23500
46	ILUM. VIV.	23500	1	500	24000
47	ILUM. VIV.	24000	1	500	24500
48	ILUM. VIV.	24500	1	500	25000
49	ILUM. VIV.	25000	1	500	25500
50	ILUM. VIV.	25500	1	500	26000
51	ILUM. VIV.	26000	1	500	26500
52	ILUM. VIV.	26500	1	500	27000
53	ILUM. VIV.	27000	1	500	27500
54	ILUM. VIV.	27500	1	500	28000
55	ILUM. VIV.	28000	1	500	28500
56	ILUM. VIV.	28500	1	500	29000
57	ILUM. VIV.	29000	1	500	29500
58	ILUM. VIV.	29500	1	500	30000
59	ILUM. VIV.	30000	1	500	30500
60	ILUM. VIV.	30500	1	500	31000
61	ILUM. VIV.	31000	1	500	31500
62	ILUM. VIV.	31500	1	500	32000
63	ILUM. VIV.	32000	1	500	32500
64	ILUM. VIV.	32500	1	500	33000
65	ILUM. VIV.	33000	1	500	33500
66	ILUM. VIV.	33500	1	500	34000
67	ILUM. VIV.	34000	1	500	34500
68	ILUM. VIV.	34500	1	500	35000
69	ILUM. VIV.	35000	1	500	35500
70	ILUM. VIV.	35500	1	500	36000
71	ILUM. VIV.	36000	1	500	36500
72	ILUM. VIV.	36500	1	500	37000
73	ILUM. VIV.	37000	1	500	37500
74	ILUM. VIV.	37500	1	500	38000
75	ILUM. VIV.	38000	1	500	38500
76	ILUM. VIV.	38500	1	500	39000
77	ILUM. VIV.	39000	1	500	39500
78	ILUM. VIV.	39500	1	500	40000
79	ILUM. VIV.	40000	1	500	40500
80	ILUM. VIV.	40500	1	500	41000
81	ILUM. VIV.	41000	1	500	41500
82	ILUM. VIV.	41500	1	500	42000
83	ILUM. VIV.	42000	1	500	42500
84	ILUM. VIV.	42500	1	500	43000
85	ILUM. VIV.	43000	1	500	43500
86	ILUM. VIV.	43500	1	500	44000
87	ILUM. VIV.	44000	1	500	44500
88	ILUM. VIV.	44500	1	500	45000
89	ILUM. VIV.	45000	1	500	45500
90	ILUM. VIV.	45500	1	500	46000
91	ILUM. VIV.	46000	1	500	46500
92	ILUM. VIV.	46500	1	500	47000
93	ILUM. VIV.	47000	1	500	47500
94	ILUM. VIV.	47500	1	500	48000
95	ILUM. VIV.	48000	1	500	48500
96	ILUM. VIV.	48500	1	500	49000
97	ILUM. VIV.	49000	1	500	49500
98	ILUM. VIV.	49500	1	500	50000
99	ILUM. VIV.	50000	1	500	50500
100	ILUM. VIV.	50500	1	500	51000

Fornece de Demanda: 1000 (ADRESA S/N) (R1414,7 KVA)

Fornece de Demanda: 1000 (ADRESA S/N) (R1414,7 KVA)

COMPANHIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CASAC

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

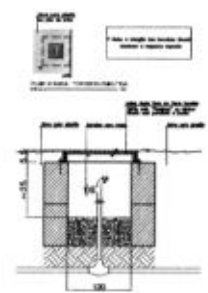
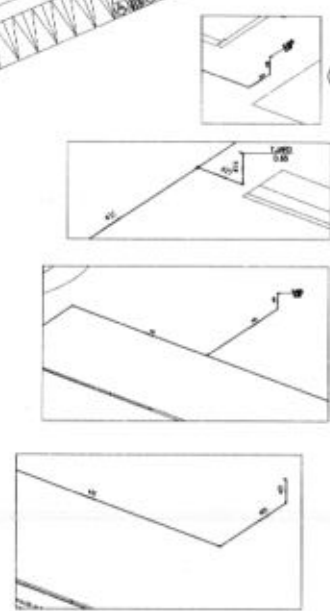
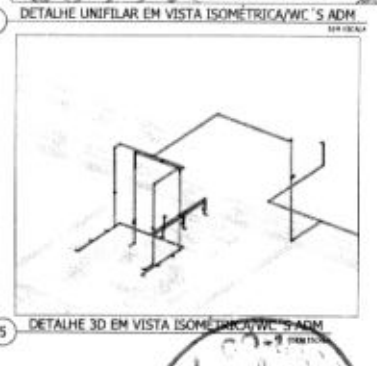
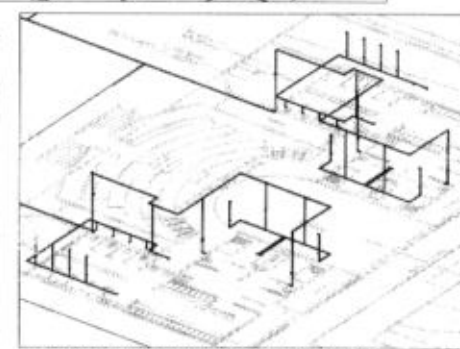
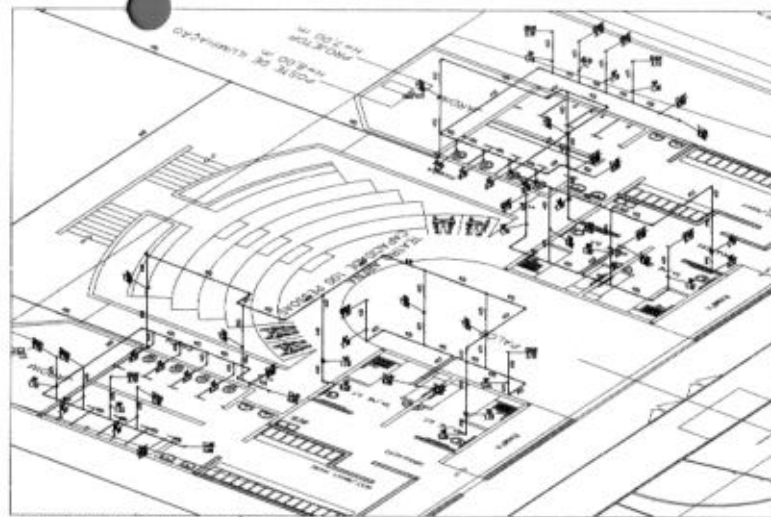
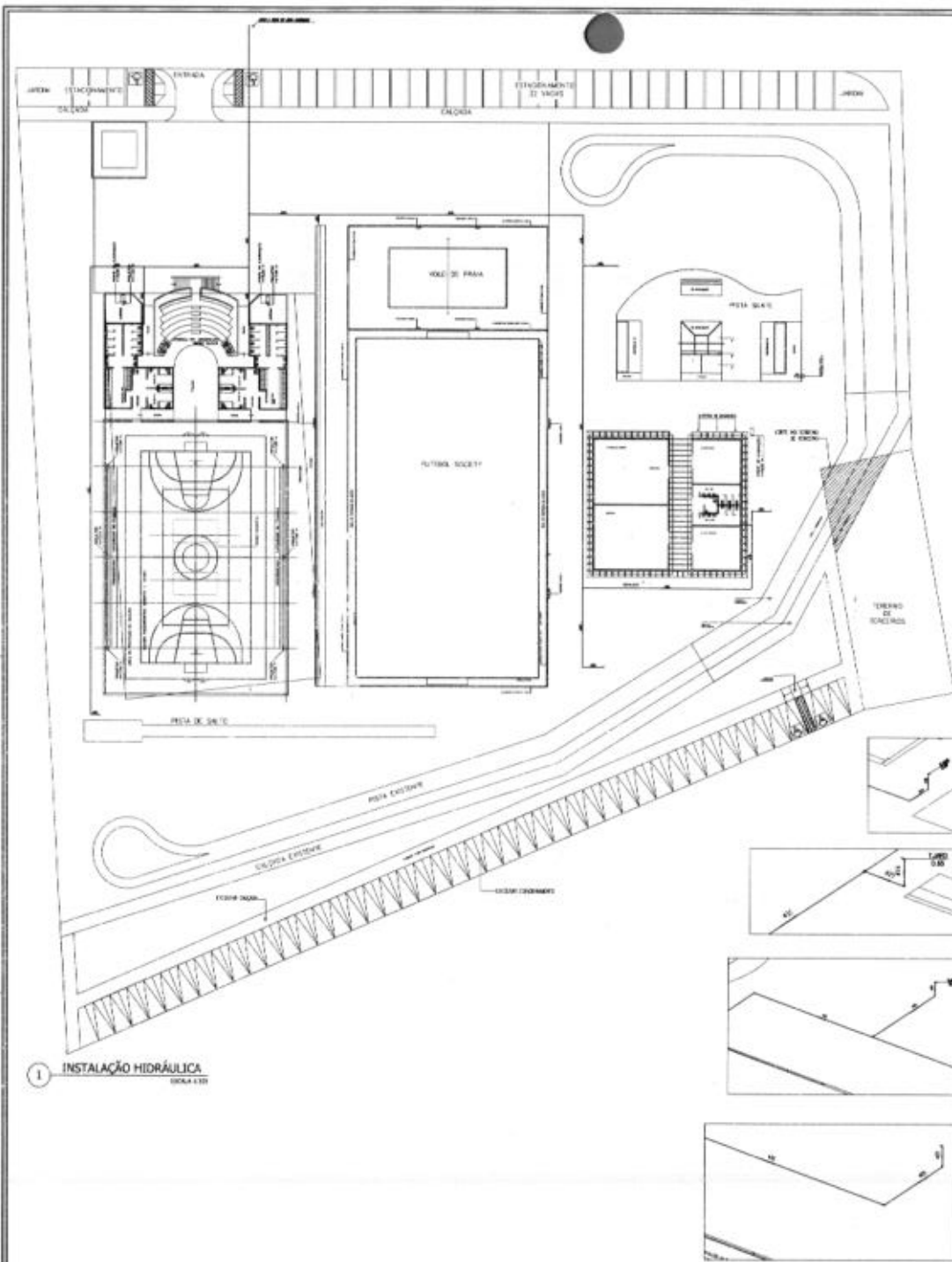
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO

MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

INDICADA: OUT/2023

PROJETO: 02

- NOTAS:**
1. APROVAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA POR PARTE DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 2. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 3. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 4. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 5. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 6. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 7. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 8. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 9. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 10. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 11. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 12. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 13. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 14. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 15. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 16. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 17. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 18. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 19. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.
 20. APROVAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE PROTEÇÃO DA VIDA E PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA.



LEGENDA

PVC Solvêvel marrom

- 100x100 (100x100) (100x100)
- 150x150 (150x150) (150x150)
- 200x200 (200x200) (200x200)
- 300x300 (300x300) (300x300)
- 400x400 (400x400) (400x400)
- 500x500 (500x500) (500x500)
- 600x600 (600x600) (600x600)
- 800x800 (800x800) (800x800)
- 1000x1000 (1000x1000) (1000x1000)

Registros, Válv. etc

- Registro de 100mm (100) (100)
- Registro de 150mm (150) (150)
- Registro de 200mm (200) (200)
- Registro de 300mm (300) (300)
- Registro de 400mm (400) (400)
- Registro de 500mm (500) (500)
- Registro de 600mm (600) (600)
- Registro de 800mm (800) (800)
- Registro de 1000mm (1000) (1000)

TUBULAÇÃO

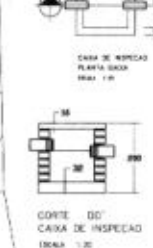
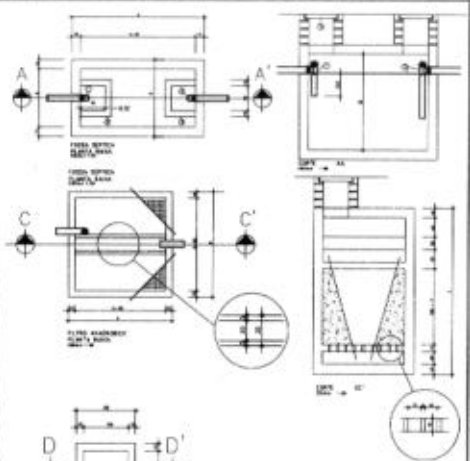
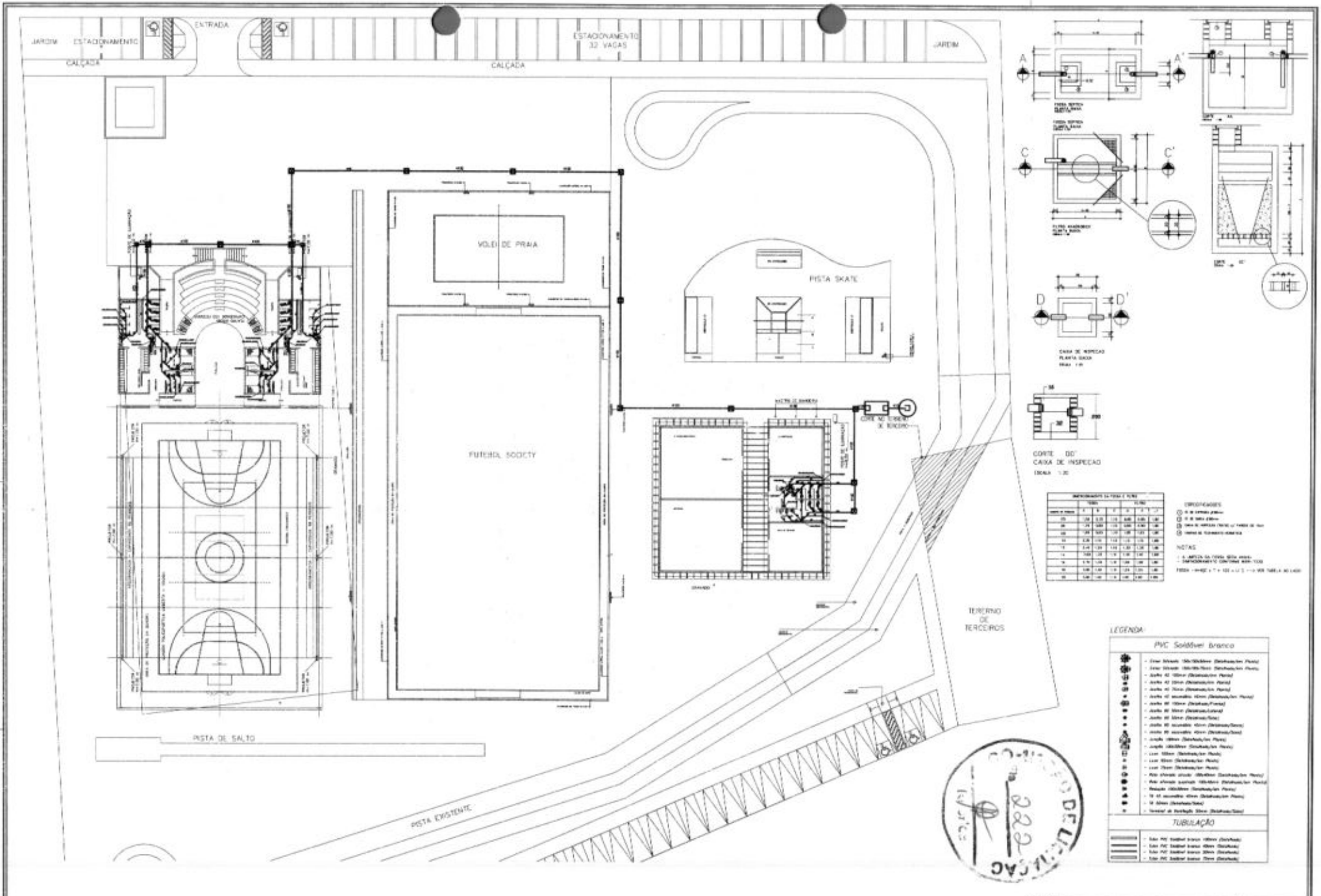
- 100x100 (100x100) (100x100)
- 150x150 (150x150) (150x150)
- 200x200 (200x200) (200x200)
- 300x300 (300x300) (300x300)
- 400x400 (400x400) (400x400)
- 500x500 (500x500) (500x500)
- 600x600 (600x600) (600x600)
- 800x800 (800x800) (800x800)
- 1000x1000 (1000x1000) (1000x1000)

LEGENDA

- Seta para Direção - 100x100
- Seta para Direção - 150x150
- Seta para Direção - 200x200
- Seta para Direção - 300x300
- Seta para Direção - 400x400
- Seta para Direção - 500x500
- Seta para Direção - 600x600
- Seta para Direção - 800x800
- Seta para Direção - 1000x1000



Projeto: 100
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 PERÍODO: 2021
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
 Título: PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
 DATA: 2021
 INDICADA: 2021
 Nº: 01/2021



DIMENSIONAMENTO EM TUBOS E TUBOS		TUBO		TUBO	
TIPO	DIAM.	TIPO	DIAM.	TIPO	DIAM.
1	100	1	100	1	100
2	150	2	150	2	150
3	200	3	200	3	200
4	250	4	250	4	250
5	300	5	300	5	300
6	350	6	350	6	350
7	400	7	400	7	400
8	450	8	450	8	450
9	500	9	500	9	500
10	550	10	550	10	550
11	600	11	600	11	600
12	650	12	650	12	650
13	700	13	700	13	700
14	750	14	750	14	750
15	800	15	800	15	800
16	850	16	850	16	850
17	900	17	900	17	900
18	950	18	950	18	950
19	1000	19	1000	19	1000

- CONDICIONANTES**
- 1) 100% de obra nova
 - 2) 100% de obra nova
 - 3) 100% de obra nova
 - 4) 100% de obra nova
- NOTAS**
- 1. APLICAR DA FORMA DESENVOLVIDA
 - 2. DIMENSIONAMENTO CONFORME NBR 12212
 - 3. PISO = 150x150 + 7x100 + 10x100 + 10x100

LEGENDA

PVC SoliWhite Branco

- 1 - 100mm (100/100) (Distribuição Pleno)
- 2 - 150mm (150/150) (Distribuição Pleno)
- 3 - 200mm (200/200) (Distribuição Pleno)
- 4 - 250mm (250/250) (Distribuição Pleno)
- 5 - 300mm (300/300) (Distribuição Pleno)
- 6 - 350mm (350/350) (Distribuição Pleno)
- 7 - 400mm (400/400) (Distribuição Pleno)
- 8 - 450mm (450/450) (Distribuição Pleno)
- 9 - 500mm (500/500) (Distribuição Pleno)
- 10 - 550mm (550/550) (Distribuição Pleno)
- 11 - 600mm (600/600) (Distribuição Pleno)
- 12 - 650mm (650/650) (Distribuição Pleno)
- 13 - 700mm (700/700) (Distribuição Pleno)
- 14 - 750mm (750/750) (Distribuição Pleno)
- 15 - 800mm (800/800) (Distribuição Pleno)
- 16 - 850mm (850/850) (Distribuição Pleno)
- 17 - 900mm (900/900) (Distribuição Pleno)
- 18 - 950mm (950/950) (Distribuição Pleno)
- 19 - 1000mm (1000/1000) (Distribuição Pleno)

TUBULAÇÃO

- 1 - 100mm (100/100) (Distribuição Pleno)
- 2 - 150mm (150/150) (Distribuição Pleno)
- 3 - 200mm (200/200) (Distribuição Pleno)
- 4 - 250mm (250/250) (Distribuição Pleno)
- 5 - 300mm (300/300) (Distribuição Pleno)
- 6 - 350mm (350/350) (Distribuição Pleno)
- 7 - 400mm (400/400) (Distribuição Pleno)
- 8 - 450mm (450/450) (Distribuição Pleno)
- 9 - 500mm (500/500) (Distribuição Pleno)
- 10 - 550mm (550/550) (Distribuição Pleno)
- 11 - 600mm (600/600) (Distribuição Pleno)
- 12 - 650mm (650/650) (Distribuição Pleno)
- 13 - 700mm (700/700) (Distribuição Pleno)
- 14 - 750mm (750/750) (Distribuição Pleno)
- 15 - 800mm (800/800) (Distribuição Pleno)
- 16 - 850mm (850/850) (Distribuição Pleno)
- 17 - 900mm (900/900) (Distribuição Pleno)
- 18 - 950mm (950/950) (Distribuição Pleno)
- 19 - 1000mm (1000/1000) (Distribuição Pleno)

1 INSTALAÇÃO SANITÁRIA/TEATRO ARENA
ESCALA 1:200

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
 DATA: 17/09/2022
 LOCAL: VARGEM GRANDE/MA
 DATA: 17/09/2022
 PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
 DATA: 17/09/2022
 DATA: 17/09/2022
 DATA: 17/09/2022

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 786205/2013	Nº SICONV	GESTOR MESPORTES	PROGRAMA ESPORTES E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE	RECURSO
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA		MUNICÍPIO / UF VARGEM GRANDE/MA	LOCALIDADE / ENDEREÇO VARGEM GRANDE	VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM	REPASSE 1.632.000,00	CONTRAPARTIDA 956.169,12
				INVESTIMENTO 2.588.169,12	

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)	
TOTAL										(63,06%) 1.632.000,00	(28,94%) 956.169,12	(0,00%) -	(100,00%) 2.588.169,12
1	Meta 1.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA	Concluído	139.685,00	m²	032/2021	-	844.767,94	-	844.767,94	
1	Meta 2.	Equipamentos comunitários	Lazer e turismo	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA	Em Análise	139.685,00	m²	Lote 1	1.632.000,00	111.401,18	-	1.743.401,18	
1	Meta 3.								-	-	-	-	
1	Meta 4.								-	-	-	-	
1	Meta 5.								-	-	-	-	
1	Meta 6.								-	-	-	-	
1	Meta 7.								-	-	-	-	
1	Meta 8.								-	-	-	-	
1	Meta 9.								-	-	-	-	
1	Meta 10.								-	-	-	-	

TOTAL - ETAPA	1	1.632.000,00	956.169,12	-	2.588.169,12
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: JOSE CARLOS DE OLIVEIRA BARROS
 Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Local: VARGEM GRANDE/MA
 Data: 14 de setembro de 2023



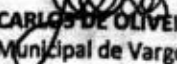
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

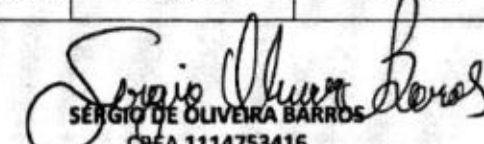
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO

DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	SERVIÇOS A EXECUTAR	LOCAL	PREVISÃO DE INÍCIO	PREVISÃO DE FIM
REVISÃO DO PROJETO E ORÇAMENTO	ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES AO PROJETO ARQUITETÔNICO E ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO	VARGEM GRANDE	01/06/2023	30/06/2023
APROVAÇÃO DO PROJETO REVISADO	ENTREGA DO PROJETO E ORÇAMENTOS REVISADOS PARA APROVAÇÃO PELA ENGENHARIA DA GIGOV	VARGEM GRANDE	03/07/2023	31/07/2023
NOVA LICITAÇÃO	ABERTURA E CONCLUSÃO DE NOVO PROCESSO LICITATÓRIO PARA CONCLUSÃO DA OBRA	VARGEM GRANDE	07/08/2023	09/10/2023
APROVAÇÃO DA LICITAÇÃO PELA GIGOV	VERIFICAÇÃO DO RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO E AUTORIZAÇÃO PARA RETOMADA DAS OBRAS	VARGEM GRANDE	16/10/2023	27/10/2023
CONCLUSÃO DAS OBRAS	RETOMADA E CONCLUSÃO DAS OBRAS	VARGEM GRANDE	06/11/2023	08/07/2024
ULTIMO DESBLOQUEIO	PREVISÃO PARA REALIZAÇÃO DO ULTIMO DESBLOQUEIO DE RECURSOS	VARGEM GRANDE	08/07/2024	30/07/2024
PRESTAÇÃO DE CONTAS	APRESENTAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE CONTAS FINAL	VARGEM GRANDE	31/07/2024	30/11/2024

Vargem Grande - MA, 05 de junho de 2023.


JOSÉ CARLOS DE OLIVEIRA BARROS
Prefeito Municipal de Vargem Grande/MA


SÉRGIO DE OLIVEIRA BARROS
CREA 1114753416
Engenheiro Fiscal de Vargem Grande/MA



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

ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:0473746 5305
 Assinado de forma digital por ANDRE GONCALVES MONTEIRO DE LIMA:04737465305

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%

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

MINISTERIO DO ESPORTE

CONVÊNIO Nº 786205/2013

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

REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,41%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%



RESUMO

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO

VALOR GLOBAL	R\$	1.743.401,18
VALOR DESBLOQUEADO	R\$	844.767,94
VALOR DO SALDO	R\$	898.633,24
VALOR TOTAL DA OBRA ATUALIZADO	R\$	1.738.541,78
VALOR DE CONTRAPARTIDA ADICIONAL	R\$	839.908,54

Proteção de dados e segurança digital são debatidas em evento realizado pelo Ministério Público e parceiros

Foi realizada nesta quinta-feira, 21, no auditório da Procuradoria-Geral de Justiça, o 1º Debate sobre Proteção de Dados, promovido pelo Ministério Público do Maranhão, em parceria com a secretaria estadual da GAB e o Colégio de Procuradores pelo Tratamento de Dados Pessoais do Ministério Público do Maranhão (CELEP).

Organizado pelo Escritório de Proteção de Dados do MPMA, com o apoio da Escola Superior do Ministério Público (ESMP), o evento, que teve como tema central os “Desafios atuais da sociedade digital: LGPD, Inteligência Artificial e Cibersegurança”, contou com as participações de promotores e procuradores de justiça, servidores, advogados, especialistas em segurança pública e em geral, e membros do MP do Maranhão participando do evento.

Na abertura do debate, o procurador-geral de justiça, Eduardo Nilton, agradeceu a presença de todos os participantes, em especial das palestrantes pela disponibilidade na troca de experiências e de conhecimentos, e ressaltou a importância e a atualidade do tema, pelas suas implicações. “De um lado, no campo do direito à informação, em contraposição com o princípio da transparência, e, de outro, no seguimento dos dados pessoais dos cidadãos, sendo particularmente sensível para o Ministério Público, instituição incumbida de assegurar os direitos fundamentais previstos na Carta Magna e de promover privacidade e a ação penal pública”.

O presidente do OAB-MA, Julio Sarasin, reforçou a necessidade do debate em: do início do Marco Civil da Internet (Lei 12.965/2014), que já possui modelo de dados entre a LGPD (Lei 13.709/2018). “Cada vez mais fazemos valoráveis a fortalecer dados pessoais sensíveis na internet e precisamos, nos operadores, de normas, regulamentações e mecanismos legais que possam trazer e assegurar direitos dos cidadãos”.

O presidente do Colegiado Superior de Justiça Carlos Renato Teive (MPSC), ponderou que a proteção, apesar de ainda relativamente nova no Brasil, não é um tema isolado, já é bastante desenvolvida, sobretudo na Europa. “Desde dos avanços tecnológicos, já tivemos até a inclusão da proteção de dados pessoais como um dos direitos e garantias fundamentais da Constituição Federal”, destacou. Em 2022, a Emenda Constitucional 115, aprovada pelo Congresso Nacional, alterou a Constituição para incluir a proteção de dados



Segurança de dados pessoais foi discutida em painel

proteção entre os direitos e garantias fundamentais e “foi a competência privativa da União para legislar sobre a questão”.

PALESTRAS

No primeiro painel do debate, moderado pela encarregada pelo tratamento de dados pessoais do MPMA, Natália Macedo Tavares (titular da Procuradoria de Justiça de São João Batista), participaram como palestrantes os conselheiros do Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP) Angelo Fabiano da Costa e Rodrigo Barão.

Natália Macedo, após agradecer o apoio da administração superior do MPMA ao evento, explicou a motivação do debate e a sua relevância para a sociedade contemporânea, na qual a inteligência artificial assume cada vez mais protagonismo. “Estamos oferecendo dados pessoais sem saber como eles vão ser tratados, daí a importância de se conscientizar a sociedade sobre a importância de garantir a proteção desses informações”, enfatizou.

Na primeira palestra, o conselheiro do CNMP Angelo Fabiano da Costa, que é procurador do Ministério Público do Trabalho, observou o quanto o desafio de discutir a questão, uma vez que, apesar da relevância, grande parte das pessoas, inclusive os membros do Ministério Público, ainda não entendem o impacto da proteção dos direitos pessoais na atuação ministerial. “No CNMP, temos trabalhado na política nacional de proteção dos dados pessoais no Ministério Público, que está inserida numa proposta de resolução em tramitação”, anunciou. Na proposta, está incluída a ideia de criação de promotores e procuradores especializados na proteção de dados pessoais, “para que o Ministério Público tenha uma atuação mais específica no debate desses temas que vão lá mais para todos”.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Abordando as possibilidades de uso da inteligência artificial no sistema de justiça, o conselheiro do CNMP Rodrigo Barão propôs ao público a reflexão sobre as potencialidades da máquina, em contraposição com o ser humano.

“A ser humano é uma máquina perfeita. A máquina se cria com base em dados coletados e já produzidos pela inteligência humana”.

Apesar de, geralmente ser contra o uso da inteligência artificial, Rodrigo Barão defende que o Ministério Público e demais instituições adotem instrumentos tecnológicos seguros para o emprego desta ferramenta. “Acho que tem que ser algo bem estruturado, com segurança de nível e sistema de inteligência lastimado e protegido”, comentou. O palestrante sugeriu, ainda, que, quando os membros do Ministério Público utilizarem os recursos da inteligência artificial, em caso de algum incidente relacionado ao uso do ferramenta, comunicarem a Corregedoria local para que seja dada eventual responsabilidade por a não adoção de medida de proteção de dados. “Se você estiver utilizando inteligência artificial que o próprio Ministério Público construiu e foi colocado algum dado de forma equivocada, eu acho que a Corregedoria deve ser informada, a fim de que o Ministério Público se proteja no futuro”, argumentou.

LEGISLAÇÃO

O segundo painel do 1º Debate sobre Proteção de Dados do Ministério Público teve como tema “A importância da segurança de dados pessoais”. A mesa foi mediada pela advogada e presidente do Conselho de Direito Digital do OAB-MA, Fabrice Faria, e teve como palestrantes a procuradora do Município de São João do Amapá Copetta Cravo e o presidente do Colégio de Procuradores de Justiça

Pessoais do Ministério Público Brasileiro (CELEP), Carlos Renato Teive.

Apresentar os palestrantes, Fabrice Faria afirmou ser um prazer ver a LGPD sendo discutida em uma reunião entre o Ministério Público, OAB e Tribunal de Justiça. Para a advogada, a transparência de dados garante mais segurança para a sociedade e é necessário que se leve para a sociedade conhecimentos sobre a Lei Geral de Proteção de Dados (Lei 13.709/2018) e uma legislação para proteção dos dados em cada sociedade em mudança, e na qual os dados pessoais são tratados e gerados todos os dias.

Esses dados, aparentemente insignificantes, podem revelar hábitos, tendências, preferências e vulnerabilidades, podendo criar riscos para as pessoas. A procuradora abordou questões como o direito de acesso aos dados que as organizações possuem e o reprocessamento de dados informatizados. Para ela, as organizações precisam garantir sua atuação com confiabilidade, integridade e disponibilidade dos dados. Para isso, os sistemas precisam ser confiáveis. Como exemplo, Daniela Cravo citou as câmeras e outros canais de denúncia. “Esses canais precisam estar em funcionamento. Se os dados não tiverem segurança garantida, isso poderá gerar consequências para o denunciante e para o sistema como um todo”.

LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS (LGPD)

A LGPD (Lei 13.709/18) estabelece regras para disciplinar a forma como os dados pessoais dos indivíduos podem ser armazenados por empresas em meios por outros meios físicos. Embora tenha sido publicada em 2018, a maior parte das atividades em vigor em setembro de 2023, possibilitando mais tempo para que todos pudessem se adaptar às novas normas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ/MA AVISO DE LICITAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO. TOMADA DE PREÇO Nº 96/2023. A Prefeitura Municipal de Grajaú - MA, através da Presidente da Comissão de Licitação, torna público que o certame será realizado no dia 19 de outubro de 2023, às 09:00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Rua Frei Beneditino de Brito, nº 05, Bairro Centro, nesta Cidade, na modalidade Tomada de Preço, do tipo EMPREITADO POR PREÇO GLOBAL, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO ANEXO DA UNIVERSIDADE ABERTA DO BRASIL (UAB)** forma da Lei Federal nº 8.988, de 21 de junho de 1995, o licitante participará deste certame as empresas que preenchirem os requisitos do instrumento convocatório. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação - CPL, na Prefeitura Municipal de Grajaú/MA localizada na Rua Pinheiro de Jorge, 05, centro, Grajaú - MA, de segunda a sexta-feira das 08:00 às 12:00 horas, não poderão ser consultados e adotados gratuitamente, e no portal da transparência <http://transparencia.graju.ma.gov.br/> ou em outros meios de esclarecimento e impugnação poderão ser feitos através do e-mail cpd@graju.ma.gov.br, em Grajaú-MA, 20 de setembro de 2023. **MARAI BORGES DE ARAUJO**, Presidente da CPL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ/MA

AVISO DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA Nº 095/2023 - CPL/PMG. A Prefeitura Municipal de Grajaú - MA, através da Presidente da Comissão de Licitação, torna público que o certame será realizado no dia 26 de outubro de 2023, às 09:00 horas, na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Rua Frei Beneditino de Brito, nº 05, Bairro Centro, nesta Cidade, na modalidade Concorrência, pelo RFP/VE DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS DE HABITAÇÃO (TIPO A (PRELIMINAR) PORT 1) E TIPO B (GRANDE PORT) PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ/MA**, nos termos da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, observada a Lei nº 7.323/2022, do Ministério de Economia e Legislação correlata, e será conduzida por Agente de Contratação designado, e após os critérios estabelecidos neste edital. O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00 às 12:00 horas, onde poderão ser consultados e adotados gratuitamente, sendo também consultável no portal de transparência <http://transparencia.graju.ma.gov.br/> ou em outros meios de esclarecimento e impugnação poderão ser feitos através do e-mail cpd@graju.ma.gov.br, e pelo endereço (051) 36201-9175. Pedidos de esclarecimentos deverão ser protocolados na CPL no endereço acima, Grajaú/MA, 20 de setembro de 2023. **MARAI BORGES DE ARAUJO**, Presidente da CPL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ/MA EXTRATO JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO

Julgamento de Habilitação – Tomada de Preço 005/2023 - Objeto de Licitação – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DE ESCOLAS DE 04 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE GRAJAÚ-MA – Empresas Habilitadas S. DE OLIVEIRA CHAVES - ME - CNPJ: 05.51809001-14, Empresas Habilitadas com resolução JRS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 15.695.298/0001-66 – Empresa habilitadas: ALVORADA CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 05.793.868/0001-16, OMNIA CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - CNPJ: 36.738.065/0001-07, IVAN DE JESUS COSTA - CNPJ: 22.388.889/0001-96, POTENIL MATERIAS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.125.889/0001-48, Empresa Habilitada: DOBROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 21.396.19/0001-34, data da sessão de abertura das propostas de preços será realizada às 09:00hrs, no dia 28 de setembro de 2023 – Marai Borges de Araujo – Pregoeira Oficial – Grajaú-MA, 20 de setembro de 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ/MA

TORNAR SEM EFEITO. Tomar sem efeito a publicação do PREGÃO ELETRÔNICO nº 051/2023. AQUISIÇÃO DE MOTOCICLETAS, 0KM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE GRAJAÚ-MA., publicado no Jornal Pequeno do Estado do Maranhão em 18/09/2023. Grajaú (MA), 20 de setembro de 2023. **MARAI BORGES DE ARAUJO**. Pregoeira Oficial. Pregoeiro Oficial

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
AVISO DE LICITAÇÃO
RDC ELETRÔNICO Nº RDC-002/2023-CPL/PMVG. PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07102.2023. ORÇÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação - CPL - LOCAL: Lei nº 12.426/2011 - regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.531/2011, Lei nº 12.526/12, Lei 14.714/14, Decreto Federal nº 5.539/15, substituídas e alteradas no que couber as disposições da Lei nº 8.686/93 e suas alterações e normas normativas especificadas em editais e atos legais desta Câmara Municipal, observando o inciso II do art. 1º da Lei nº 8.686/93, que instituiu o sistema eletrônico, na modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC NA FORMA ELETRÔNICA - Nº RDC-002/2023-CPL/PMVG, Dispensa ABERTOPREC/000. Critério de Julgamento: TIPO MENOR PREÇO GLOBAL. OBJETO: Contratação de Empresa para Conclusão do Projeto de Lazer no Município de Vargem Grande/MA, conforme contrato de número 11.305.399-24/2012 e Plano de Investimentos - Anexo I do Projeto de Lazer. OBJETO SOCIALIZANTE: Sociedade Municipal de Esporte e Lazer LOCALSITE: www.vargemgrande.ma.gov.br EDITAL: O Edital está disponível no link: <http://www.vargemgrande.ma.gov.br>, no endereço eletrônico: <http://www.vargemgrande.ma.gov.br> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/licitacao.php>. Também poderão ser consultados em: sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Rua Dr. Nery Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande/MA, CEP 55.430-000, no horário das 08:00h (dois horas) às 12:00h (dois horas), Vargem Grande - MA, 19 de setembro de 2023. Erika Oliveira Brito - Secretária Municipal de Esporte e Lazer.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-003/2023-CPL/PMVG. (RFP/TCO) PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07028.2023. ORÇÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação - BASE LEGAL: Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2010, Decreto Municipal nº 018-2022, Lei nº 12.526/12, Lei nº 14.714/14, Decreto Federal nº 5.539/15 e alterações e substituídas e no que couber as disposições da Lei nº 8.686/93 e suas alterações. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: Registro de Preço, do Tipo Menor Preço, visando a Contratação de Empresa para aquisição de 04 (quatro) veículos modelo Fiat, definidos a Secretaria Municipal de Educação de Vargem Grande/MA, conforme Especificação de Termo de Referência - Anexo I deste Edital. ORÇÃO SOCIALIZANTE: Secretária Municipal de Educação. LOCALSITE: www.vargemgrande.ma.gov.br, DATA: 02/09/2023, HORARIO: 08:00hrs, (DOIS HORAS). O Edital está disponível no link: <http://www.vargemgrande.ma.gov.br> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/licitacao.php>. Também poderão ser consultados em: sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Rua Dr. Nery Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08:00h (dois horas) às 12:00h (dois horas), Vargem Grande - MA, 18 de setembro de 2023. Ramonildo Nogueira do Code - Secretário Municipal de Educação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-004/2023-CPL/PMVG. PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07102.2023. ORÇÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação - BASE LEGAL: Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2010, Decreto Municipal nº 018/2022, Lei nº 12.526/12, Lei 14.714/14, Decreto Federal nº 5.539/15 e alterações e substituídas e no que couber as disposições da Lei nº 8.686/93 e suas alterações. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: Registro de Preço, do Tipo menor preço, visando a Contratação de empresa para prestação de Serviço de Locação de Máquinas Pesadas para o Município de Vargem Grande/MA, conforme especificações de Termo de Referência, ANEXO I deste Edital. ORÇÃO SOCIALIZANTE: Secretária Municipal de Obras, Infra-estrutura e Urbanismo. LOCALSITE: www.vargemgrande.ma.gov.br, DATA: 08/09/2023, HORARIO: 08:00hrs. (QUATORZE HORAS). O Edital está disponível no link: <http://www.vargemgrande.ma.gov.br> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/licitacao.php>. Também poderão ser consultados em: sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situada na Rua Dr. Nery Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08:00h (dois horas) às 12:00h (dois horas), Vargem Grande - MA, 18 de setembro de 2023. Irana de Silva Portela - Secretária Municipal de Obras, Infra-estrutura e Urbanismo.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO - LICITAÇÃO - EXTRATO DE CONTRATO: 20230353/2023**EXTRATO DE CONTRATO**

CONTRATO Nº: 20230353. **ORIGEM:** DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº DL-024-2023-ADM. **CONTRATANTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO. **CONTRATADA:** R R PORTELA. **OBJETO:** Contratação Emergencial de Empresa para Fornecimento de Combustível, para o apoio logístico no transporte de pessoas desalojadas e afetadas pelo desastre, do município de Vargem Grande/MA. **VALOR TOTAL:** R\$ 34.500,03 (trinta e quatro mil, quinhentos reais e três centavos). **PROGRAMA DE TRABALHO:** Exercício 2023 Atividade 0102.041220001.0.003 Manutenção da Secretaria de Administração, Classificação econômica 3.3.90.30.00 Material de consumo, Subelemento 3.3.90.30.01, no valor de R\$ 34.500,03. **VIGÊNCIA:** 11 de Setembro de 2023 a 11 de Novembro de 2023. **DATA DA ASSINATURA:** 11 de Setembro de 2023. **FRANCISCO FERREIRA LIMA FILHO,** Secretário Municipal de Administração.

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO - LICITAÇÃO - ERRATA: 20230285/2023**ERRATA**

ERRATA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 20230285. Publicação no DIÁRIO OFICIAL - NÚMERO: 1390/2023 - 16/06/2023, página 5. ONDE SE LÊ: ITEM 34 - VALOR UNITÁRIO R\$ 300,00. LEIA-SE: ITEM 34 - VALOR UNITÁRIO R\$ 299,00.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTES E LAZER - LICITAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO: 002/2023**AVISO DE LICITAÇÃO**

RDC ELETRÔNICO Nº RDC-002/2023-CPL/PMVG. PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07101.2023. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação. **BASE LEGAL:** Lei nº 12.462/2011, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.581/2011, Lei nº 12.306/14, Decreto Federal nº 8.538/15, subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e demais normas especificados ao caso, e nos termos deste Edital, que realizará processo licitatório, na Modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC, NA FORMA ELETRÔNICA - Nº RDC-002/2023-CPL/PMVG, disputa ABERTO-FECHADO, Critério de Julgamento TIPO MENOR PREÇO GLOBAL. **OBJETO:** Contratação de Empresa para Conclusão da Praça da Juventude no Município de Vargem Grande/MA. Conforme contrato de repasse nº 1005.939-24/2013 e Projeto Básico Planilhas - Anexo I do Presente Edital. **ORGÃO SOLICITANTE:** Secretaria Municipal de Esporte e Lazer. **LOCAL/SITE:** <https://licitamaisbrasil.com.br>. **DATA:** 16/10/2023. **HORÁRIO:** 09h00min. (NOVE HORAS). **EDITAL:** O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: <https://licitamaisbrasil.com.br/>, <http://app.tcema.tc.br/sincontrata/mural/procedimento> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/licitacaoista.php>. Também poderá ser consultado e/ou obtidos na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande/MA. CEP: 65.430-000, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 19 de setembro de 2023. Erick Oliveira Barros - Secretário Municipal de Esporte e Lazer.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - LICITAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO: 032/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-032/2023-CPL/PMVG. (REPETIÇÃO) PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07038.2023. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação. **BASE LEGAL:** Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decreto Municipal nº 018/2020, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. **TIPO:** MENOR PREÇO. **OBJETO:** Registro de Preços, do Tipo Menor Preço, visando à Contratação de Empresa para aquisição de 04 (quatro) veículos modelos Van, destinadas a Secretaria Municipal de Educação de Vargem Grande/MA, conforme Especificações do Termo de Referência, Anexo I deste Edital. **ORGÃO SOLICITANTE:** Secretária Municipal de Educação. **LOCAL SITE:** <https://licitamaisbrasil.com.br/>. **DATA:** 06/10/2023. **HORÁRIO:** 09h00min. (NOVE HORAS). O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: <https://licitamaisbrasil.com.br/> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/>. Quaisquer informações através do Tel.: (98) 3461-1103/ (98) 3461-1201 / e-mail: vargemgrande.licitacao@gmail.com e/ou na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 14 de Setembro de 2023. Raimundo Nonato da Costa - Secretária Municipal de Educação.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO - LICITAÇÃO - AVISO DE LICITAÇÃO: 34/2023

PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-034/2023-CPL/PMVG. PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07102.2023. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação. **BASE LEGAL:** Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decreto Municipal nº 018/2020, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. **TIPO:** MENOR PREÇO. **OBJETO:** Registro de Preços, do tipo menor preço, visando à Contratação de empresa para Prestação de Serviços de Locação de Máquinas Pesadas para o Município de Vargem Grande/MA, conforme especificações do Termo de Referência, ANEXO I deste Edital. **ORGÃO SOLICITANTE:** Secretária Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo. **LOCAL/SITE:** <https://licitamaisbrasil.com.br/>. **DATA:** 06/10/2023. **HORÁRIO:** 14h00min. (QUATORZE HORAS). O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: <https://licitamaisbrasil.com.br/> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/>. Quaisquer informações através do Tel.: (98) 3461-1103/ (98) 3461-1201 / e-mail: vargemgrande.licitacao@gmail.com e/ou na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 19 de Setembro de 2023. Icaro da Silva Portela - Secretário Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo.

Assinado eletronicamente por: Rafael Santos Nunes - CPF: **705.933-** em 21/09/2023 21:39:36 - IP com nº: 192.168.10.13
Autenticação em: www.vargemgrande.ma.gov.br/diariooficial.php?id=1326





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO - MA

AVISO DE REVOGAÇÃO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO N° 040/2023-SRP. O MUNICÍPIO DE PINHEIRO, ESTADO DO MARANHÃO, através da Prefeitura Municipal de Pinheiro, por meio do Pregoeiro, torna público de acordo com a norma do Art. 49 da Lei n.º 8.666/93, para conhecimento de quantos interessar, o **AVISO DE REVOGAÇÃO DA LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO N.º 040/2023-SRP**, com aviso publicado em 15 de agosto de 2023, no Diário Oficial do Estado do Maranhão (Caderno/Terceiros) Página 9 e no Jornal Pequeno, tendo como objeto o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa especializada para prestação de serviços de aplicação de material laterítico piçarra em vias urbanas diversas do município de Pinheiro - MA, devido a falhas constatadas na elaboração do Edital, e em cumprimento a Lei fará uma nova publicação de um novo certame. Pinheiro - MA, 13 de setembro de 2023. Silvano José Moraes Ribeiro - Pregoeiro.

RESULTADO PARCIAL DO CHAMAMENTO PÚBLICO 002/2023. PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 6.812/2023. REALIZADO DIA 31 DE AGOSTO DE 2023. COMISSÃO JULGADORA PORTARIA n° 111/2022 -SEMGOV, DIA 16 DE JANEIRO DE 2023. Presidência da Sra. DACIANE PEREIRA FERNANDES e os membros. THAMIRES LOBO GAMA. LUIS CLAUDIO SOUSA conforme Portaria N° 111/2022 - SEMGOV, publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Maranhão, dia 16 de janeiro de 2023, e a secretaria de Administração, Planejamento e Finanças, a Sra. Patrícia Helena Ramos da Costa Oliveira, todos devidamente nomeados por ato do Exmo. Sr. Prefeito Municipal de Pinheiro. Objeto é Credenciamento de empresa especializada na prestação de serviços de implementação de medidas técnicas necessárias para a efetivação da Regularização Fundiária de assentamentos irregulares urbanos na sede do Município de Pinheiro - MA, tais como levantamento e imageamento planialtimétrico cadastral georeferenciado com análise da base cartográfica, contagem de domicílios, levantamento topográfico, imageamento aéreo necessários para a topografia e geoprocessamento, assim como assessoria jurídica dos procedimentos legais, tudo com um intuito de promover a regularização fundiária de núcleos urbanos, nas modalidades REURB-S (regularização fundiária social aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados por população predominantemente de baixa renda), REURB-E (regularização fundiária aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados por população não qualificada na hipótese de interesse social) e REURB-I, de lotes urbanos, suburbanos (lote/ocupação/unidade habitacional/ chácaras urbanas) e aglomerados urbanos no meio rural (povoados) no Município de Pinheiro. Inicialmente, a Sra. Presidente comunicou sobre a entrega de envelopes protocolados nesta Central de Licitações do Município, conforme expressa autorização do Edital. Empresa Participante: 1. MSR EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ n° 35.223.524/0001-26, representada por MARCO ANTÔNIO PRATA PEREIRA DA SILVA, portador do CPF: 047.257.593-76, protocolou dia 30/08/2023 às 11h00min (onze horas), em um único envelope, lacrado e com a identificação do interessado conforme item 4.3.1. do Edital. Estando classificada e habilitada. Em razão do cumprimento de todas as exigências do edital. A Presidente e os Membros da Comissão abriram espaço para que fosse apresentada intenção de recurso, e o Sr. MARCO ANTÔNIO PRATA PEREIRA DA SILVA, representante legal da empresa MSR EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, afirmou não ter interesse em manifestar-se. Mesmo assim, nós da Comissão Julgadora decidimos por abrir o prazo ao público, de 03 (três) dias para qualquer intenção de recurso que acharem necessária. A contar da publicação do resultado. Pinheiro - MA, 31 de agosto de 2023. Publique-se. Patrícia Helena Ramos da Costa Oliveira. Secretária Municipal de Administração, Planejamento e Finanças.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO-MA

AVISO DE ABERTURA. PREGÃO ELETRÔNICO N° 018/2023-SRP. PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 046/2023-SMS. OBJETO: Aquisição de Frutas e Verduras para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Porto Franco. DATA DE ABERTURA: 05 de outubro de 2023, às 09:00h (nove horas). TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço por Item. OBTENÇÃO DO EDITAL: O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados no site: <https://licitanet.com.br/> e <https://transparencia.portofranco.ma.gov.br/>, onde poderão ser consultados ou obtidos gratuitamente. Esclarecimentos adicionais poderão ser solicitados na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, localizada na Praça Demétrio Milhomem, n° 10, Centro, no horário das 08:00h (oito) hs às 13:00h (treze) hs, ou também pelo e-mail: cpl.portofranco@gmail.com. Porto Franco/MA, 19 de setembro de 2023. JAILMA CIRQUEIRA DE SOUZA Pregoeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MA

CHAMADA PÚBLICA N° 003/2023. PROC. ADM. N° 0409. 001/2023. O Município de Santa Luzia, através da Secretaria Municipal de Cultura, torna público para conhecimento dos interessados a Chamada Pública n° 003/2023, que tem por objeto a **Seleção de projetos culturais de AUDIOVISUAL para receberem apoio financeiro nas categorias descritas no Anexo I, por meio da celebração de Termo de Execução Cultural, com o objetivo de incentivar as diversas formas de manifestações culturais do município de Santa Luzia - MA**, referente ao Processo Administrativo n° 0409.001/2023 da Secretaria Municipal de Cultura. O Edital está, gratuitamente, à disposição dos interessados na CPL, situada na Av. Nagib Haickel, s/n° - Centro, Santa Luzia - Maranhão, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08 às 12 horas. A documentação de habilitação deverá ser entregue até às **09h:00min horas do dia 19 de outubro de 2023**, no endereço acima. Por fim, qualquer modificação no Edital será divulgada na forma do artigo 21, § 4º da Lei 8.666/93 e comunicada aos interessados que adquirirem o Edital na CPL. Pedidos de esclarecimentos poderão ser protocolados na CPL, no endereço físico, e-mail: cplsantaluziama@hotmail.com, Santa Luzia (MA), 14 de setembro de 2023. **HÉLIO PEREIRA DA SILVA** - Secretário Municipal de Cultura.

CHAMADA PÚBLICA N° 004/2023. PROC. ADM. N° 0409. 004/2023. O Município de Santa Luzia, através da Secretaria Municipal de Cultura, torna público para conhecimento dos interessados a Chamada Pública n° 004/2023, que tem por objeto a **Seleção de projetos culturais das "DEMAIS ÁREAS CULTURAIS" para receberem apoio financeiro nas categorias descritas no Anexo I, por meio da celebração de Termo de Execução Cultural, com o objetivo de incentivar as diversas formas de manifestações culturais do município de Santa Luzia - MA**, referente ao Processo Administrativo n° 0409.004/2023 da Secretaria Municipal de Cultura. O Edital está, gratuitamente, à disposição dos interessados na CPL, situada na Av. Nagib Haickel, s/n° - Centro, Santa Luzia - Maranhão, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08 às 12 horas. A documentação de habilitação deverá ser entregue até às **10h:00min horas do dia 19 de outubro de 2023**, no endereço acima. Por fim, qualquer modificação no Edital será divulgada na forma do artigo 21, § 4º da Lei 8.666/93 e comunicada aos interessados que adquirirem o Edital na CPL. Pedidos de esclarecimentos poderão ser protocolados na CPL, no endereço físico, e-mail: cplsantaluziama@hotmail.com, Santa Luzia (MA), 14 de setembro de 2023. **HÉLIO PEREIRA DA SILVA** - Secretário Municipal de Cultura.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA

AVISO DE LICITAÇÃO RDC ELETRÔNICO N° RDC-002/2023 -CPL/PMVG. PROC. ADMINISTRATIVO N° 0101. 07101.2023. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação. BASE LEGAL: Lei n° 12.462/2011, regulamentada pelo Decreto Federal n° 7.581/2011, Lei n° 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal n° 8.538/15, subsidiariamente no que couber as disposições da Lei n° 8.666/93 e suas alterações e demais normas especificadas ao caso, e nos termos



deste Edital, que realizará processo licitatório, na Modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO – RDC, NA FORMA ELETRÔNICA - Nº RDC-002/2023-CPL/PMVG, disputa ABERIO/ FECHADO, Critério de Julgamento TIPO MENOR PREÇO GLOBAL. OBJETO: Contratação de Empresa para Conclusão da Praça da Juventude no Município de Vargem Grande/MA. Conforme contrato de repasse nº 1005.939-24/2013 e Projeto Básico Planilhas – Anexo 1 do Presente Edital. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Esporte e Lazer. LOCAL/SITE: <https://licitamaisbrasil.com.br>. DATA: 16/10/2023. HORÁRIO: 09h00min. (NOVE HORAS). EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: <https://licitamaisbrasil.com.br/>, <http://app.teema.tc.br/sinc-contrata/mural/procedimento> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/licitacaoista.php>. Também poderão ser consultado e/ou obtidos na sala da Comissão Permanente de Licitação- CPL, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 – Centro, Vargem Grande/MA. CEP: 65.430-000, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 19 de setembro de 2023. Erick Oliveira Barros – Secretário Municipal de Esporte e Lazer.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-032/2023-CPL/PMVG. (REPELIÇÃO) PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07038.2023. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação. BASE LEGAL: Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decreto Municipal nº 018/2020, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: Registro de Preços, do Tipo Menor Preço, visando à Contratação de Empresa para Aquisição de 04 (quatro) veículos modelo Van, destinadas a Secretaria Municipal de Educação de Vargem Grande MA, Conforme Especificações do Termo de Referência, Anexo I deste Edital. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Educação. LOCAL/SITE: <https://licitamaisbrasil.com.br/>. DATA: 06/10/2023. HORÁRIO: 09h00min. (NOVE HORAS). O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: <https://licitamaisbrasil.com.br/> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/>. Quaisquer informações através do Tel.: (98) 3461-1103/ (98) 3461-1201 / e-mail: vargemgrande.licitacao@gmail.com e/ou na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 14 de Setembro de 2023. Raimundo Nonato da Costa – Secretário Municipal de Educação.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-034/2023-CPL/PMVG. PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07102.2023. ORGÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação. BASE LEGAL: Lei nº 10.520/02, Decreto Federal nº 10.024/2019, Decreto Municipal nº 018/2020, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15 e alterações e subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações. TIPO: MENOR PREÇO. OBJETO: Registro de Preços, do tipo menor preço, visando à Contratação de empresa para Prestação de Serviços de Locação de Máquinas Pesadas para o Município de Vargem Grande/MA, conforme especificações do Termo de Referência, ANEXO I deste Edital. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo. LOCAL/SITE: <https://licitamaisbrasil.com.br/>. DATA: 06/10/2023. HORÁRIO: 14h00min. (QUATORZE HORAS). O Edital está disponibilizado, na íntegra, nos endereços eletrônicos: <https://licitamaisbrasil.com.br/> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/>. Quaisquer informações através do Tel.: (98) 3461-1103/ (98) 3461-1201 / e-mail: vargemgrande.licitacao@gmail.com e/ou na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20, Centro, Vargem Grande/MA, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas). Vargem Grande - MA, 19 de Setembro de 2023. Ícaro da Silva Portela – Secretário Municipal de Obras, Transportes e Urbanismo.

COMUNICAÇÕES

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA

A Secretaria de Estado da Infraestrutura – SINFR/MA, torna público que recebeu da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA/MA, a Licença de Operação, Processo: 22040054676/2022, E-processo: 87058/2022, relativa ao Projeto de Implantação do Corredor de Ligação entre MA-201 com Avenida Jerônimo de Albuquerque Via Cohatrac, incluindo a Construção de uma Ponte sobre Rio Paciência e Recapeamento com Avenida C. São Luís, 20 de setembro de 2023. ANTONIO MANOEL SILVANO NETO Secretário Adjunto de Projetos.

ALFA ENGENHARIA LTDA CNPJ Nº 06.273.155/0001-88

ALFA ENGENHARIA LTDA, inscrita sob CNPJ nº 06.273.155/0001-88, torna público que requereu a Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMAM a Licença Prévia para atividade de Construção Civil do Empreendimento Comercial, a instalar-se na Avenida dos Holandeses, Qd XXXV, nº 201, São Marcos no Bairro Ponta D'Areia, São Luís (MA), conforme Processo SEMMAM número 1263/2023.

JOSÉ GOMES DA FONSECA CPF Nº 101.013.813-87

JOSÉ GOMES DA FONSECA – CPF 101.013.813-87, torna público que obteve junto a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais SEMA-MA, em São Luís, a Licença Única Ambiental de Regularização (LUAR) sob o número do e-processo 023163/2022, para atividade Agrossilvipastoril da propriedade: Fazenda Boa Lembrança, município de Estreito- MA, zona rural, sob as coordenadas – Lat: 06°40'18,83" S e Long: 46°27'14,66" O – ESTREITO – MA.

LEANDRO COSTA SOARES CPF Nº 917.560.811-15

LEANDRO COSTA SOARES, CPF Nº 917.560.811-15, torna público que requereu junto à Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Naturais – SEMA MA, a LICENÇA ÚNICA AMBIENTAL DE REGULARIZAÇÃO – LUAR, conforme e-processo nº 163874/2023, na FAZENDA BELA VISTA, localizada na Zona Rural, município de Mirador, para atividades AGROSSILVIPASTORIS.

SETE CORES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA SETE CORES CNPJ Nº 41.470.063/0001-99

SETE CORES INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA (SETE CORES) CNPJ 41.470.063/0001-99 torna público que recebeu da Secretaria Municipal de Meio Ambiente- SEMMAM, a Licença Corretiva de Operação - LCO para atividade de impressão de livros, revistas e outras publicações periódicas, localizada na Rua Aririzal, Nº 7, Lote 14 e 15, Quadra 233, Bairro Jardim Eldorado São Luís- MA. CEP: 65.067-190 conforme processo 120.52499/2022 SEMMAM 6.477/2023.

EVERSON GOMES CAVALCANTI CPF Nº 869.089.104-82

EVERSON GOMES CAVALCANTI – CPF 869.089.104-82, torna público que obteve junto a Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais SEMA-MA, em São Luís, a Licença Única Ambiental de Regularização (LUAR) sob o número do e-processo 8228/2023, para atividade Agrossilvipastoril da propriedade: Fazenda Três Corações, município de Estreito -MA, zona rural, sob as coordenadas – Lat: 06°47'45,82" S e Long: 47°23'26,61" O – ESTREITO – MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO PARAÍSO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Contrato de Primeiro Termo de Aditivo de Prazo ao Contrato nº 368/2022- Tomada de Preços nº 003/2022. Espécie: Contrato nº 193/2023. Firmado em 25/04/2023. Partes: Município de São João Batista, CNPJ 35.101.369/0001-75, através da Secretaria Municipal de Educação, representada por Eunice Cristina Ferreira Araújo, CPF 450.281.813-68, denominado Contratante e Andrade Variedades e Construção Ltda, CNPJ 08.382.302/0001-83. Objeto: Prestação de Serviços de Reforma e Ampliação de Unidades Escolares do Município de São João Batista-MA. Vigência: A vigência do presente Aditivo Contratual se estenderá a partir de 25/04/2023, por mais 180 dias. Base Legal: Art. 57 da Lei 8.666/93. O Valor original do Contrato não será acrescido. Cobertura Orçamentária: Fundeb. Elemento de Despesa: 4.90.51.00 Obras e Instalações. Base Legal: Lei 8.666/93 e suas Alterações; Signatários: pelo contratante: Eunice Cristina Ferreira Araújo, e pelo contratada: Andrade Variedades e Construção Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM

AVISO DE INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

O Prefeito Municipal de Tuntum (MA), Fernando Portela Teles Pessoa, no uso de suas atribuições legais, faz saber a todos quanto a presente publicação virem ou dela conhecimento tiverem, que decidiu RATIFICAR a inexigibilidade de licitação, nos termos seguintes: 1. Processo de Inexigibilidade 008/2023. Contrato nº 229/2023. 2. Justificativa: Inviabilidade de competição. 3. Objeto: Contratação de serviços técnicos especializados de consultoria e assessoria jurídica visando a atualização dos valores constantes na Tabela de Procedimentos Ambulatoriais e Hospitalares do Sistema Único de Saúde - SUS, que estipula os pagamentos a serem realizados a título de remuneração pelo atendimento de pacientes através de convênio celebrado com o SUS Contratada: MENDOZA ADVOGADOS ASSOCIADOS, inscrita no CNPJ sob o nº 12.313.426/0001-84. Vigência: 12 (doze) meses. 6. Valor: R\$ 0,20 (vinte centavos) para cada R\$ 1,00 (um real) recuperado. 7. Créditos orçamentários: 09.10.302.0015.2028.0000; 08.10.122.0002.2023.0000 e 3.3.90.39.00.

Tuntum - MA, 9 de agosto de 2023.

FERNANDO PORTELA TELES PESSOA

Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE

AVISO DE LICITAÇÃO

RDC ELETRÔNICO Nº RDC-002/2023-CPL/PMVIG.

PROC. ADMINISTRATIVO Nº 0101.07101.2023.

ORGÃO REALIZADOR: Comissão Permanente de Licitação. BASE LEGAL: Lei nº 12.462/2011, regulamentada pelo Decreto Federal nº 7.581/2011, Lei nº 123/06, Lei 147/14, Decreto Federal nº 8.538/15, subsidiariamente no que couber as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e demais normas especificadas ao caso, e nos termos deste Edital, que realizará processo licitatório, na Modalidade REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO - RDC, NA FORMA ELETRÔNICA - Nº RDC-002/2023-CPL/PMVIG, disputa ABERTO/FECHADO, Critério de Julgamento TIPO MENOR PREÇO GLOBAL. OBJETO: Contratação de Empresa para Conclusão da Praça da Juventude no Município de Vargem Grande/MA. Conforme contrato de repasse nº 1005.939-24/2013 e Projeto Básico/Planilhas - Anexo I do Presente Edital. ORGÃO SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Esporte e Lazer. LOCAL/SITE: <https://licitamaisbrasil.com.br>. DATA: 16/10/2023. HORÁRIO: 09h00min. (NOVE HORAS). EDITAL: O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: <https://licitamaisbrasil.com.br/>, <http://app.teema.tc.br/sincontrata/mural/procadimento> e <https://www.vargemgrande.ma.gov.br/licitacaolista.php>. Também poderão ser consultado e/ou obtidos na sala da Comissão Permanente de Licitação - CPL, situado na Rua Dr. Nina Rodrigues, 20 - Centro, Vargem Grande/MA. CEP: 65.430-000, no horário das 08h00min (oito horas) às 12h00min (doze horas).

Vargem Grande/MA, 19 de setembro de 2023.

ERICK OLIVEIRA BARROS.

Secretário Municipal de Esporte e Lazer.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

EXTRATO DE CONTRATO Nº 277/2023

DISPENSA DE LICITAÇÃO EMERGENCIAL Nº 1/2023, PROC. ADMINISTRATIVO Nº 416/2023, FIRMADO EM 05/09/2023, PARTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA - MA, ATRAVÉS DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE, PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 12.913.408/0001-33 e A EMPRESA P CEZAR SOUZA DE ALCANTARA, INSCRITA NO CNPJ Nº 3.022.138/0001-80. OBJETO: CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA CONCERTO DE 02 AUTOCALAVES DO HOSPITAL DO MUNICÍPIO DE VIANA-MA. VIGÊNCIA: A vigência do contrato vigorará até 120 (cento e vinte) dias a contar da data de sua assinatura. COBERTURA ORÇAMENTÁRIA: 02 08 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE; 02 08 00 FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE; 10 SAÚDE; 10 302 ASSISTÊNCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL; 10 302 0426 ATENDIMENTO AMBULATORIAL, EMERGENCIAL E HOSPITALAR; 10 302 0426 2043 0000 MANUTENÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL; 3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO; 1.600 OUTROS RECURSOS; ORIGEM DA FONTE DE RECURSOS: TRANSFERÊNCIAS FUNDO A FUNDO DE RECURSOS DO SUS PROVENIENTES DO GOVERNO FEDERAL - BLOCO; 02 07 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; 02 07 00 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; 10 SAÚDE; 10 122 ADMINISTRAÇÃO GERAL; 10 122 0007 ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO; 10 122 0007 2029 0000 MANUTENÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE; 3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO; 1.500 FONTES DE RECURSOS; ORIGEM DA FONTE DE RECURSOS: RECEITAS DE IMPOSTOS E DE TRANSFERÊNCIA DE IMPOSTOS - SAÚDE - RECURSOS DO EXERCÍCIO CORRENTE. VALOR: R\$ 55.646,41 (cinquenta e cinco mil seiscentos e quarenta e seis reais e quarenta e um centavos). BASE LEGAL: LEI 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES; SIGNATÁRIOS: PELA CONTRATANTE: Secretária Municipal de Saúde, a Sra. Jansira Silva 58 CPF: 010.266.433-17, E PELO CONTRATADO: P CEZAR SOUZA DE ALCANTARA - REPRESENTADA PELO Sr. Paulo Cezar Souza de Alcântara, CPF Nº 841.459.273-20, VIANA -MA, 21/09/2023

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ARAGUAIA

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

1º Termo Aditivo ao Contrato 091/2022

Contratada: AEROTRI AEROFOTOGRAFIA E CARTOGRAFIA LTDA. OBJETO: Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de gestão territorial para atualização de base cartográfica digital georreferenciada do município de Alto Araguaia. PRAZO: O presente termo tem como finalidade prorrogar o Prazo Contratual do contrato 091/2022 com vigência em 11/09/2023 em 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias extinguindo-se em 11/09/2024, conforme solicitação do Secretário Municipal de Finanças e Planejamento, Parecer Jurídico e Mem. nº 051/2023 em anexo. DATA: 11/09/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS

EXTRATO DE CONTRATO Nº 118/2023

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS - MT. CONTRATADA: ELIENOR SIAR PRIME DISTRIBUIDORA LTDA. Objeto: o presente contrato tem por objeto registro de preços para futura e eventual aquisição de implementos agrícolas composto de implementos agrícolas de grande dimensão, conforme o convênio plataforma - Brasil nº 929561/2022, que entre si celebraram a Superintendência do Desenvolvimento do Centro-Oeste e do Município de Arenápolis-MT. VALOR: R\$ 22.995,00. PERÍODO DE VIGÊNCIA: 14/09/2023 ATÉ 31/12/2023. DATA DA ASSINATURA: 14/09/2023

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PAF EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARENÁPOLIS-MT, CONFORME O TERMO DE CONVÊNIO Nº 2088/2022/SINFRA, COM ESPECIFICAÇÕES DETALHADA NO PROJETO BÁSICO E PLANILHAS NO ANEXO I DO EDITAL, através de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público e todos os interessados que realizará às 09:00 HORAS NO DIA 09 DE OUTUBRO DE 2023. Em sua sede na Rua Presidente Costa e Silva, nº 105E - Bairro Vila Nova - Arenápolis - MT, LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS, regida pela Lei 8.666/93, para contratação do objeto supracitado. Sendo que o Edital está à disposição dos interessados no site www.arenapolis.mt.gov.br, valor das cópias de reprodução do edital e seus anexos são mediante o pagamento da quantia não reembolsável de R\$ 300,00 (cem reais).

Arenápolis - MT, 20 de Setembro de 2023.

ANA PAULA SILVA DE MELO

Presidente CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIQUANÃ

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 29/2023 - SRP

A Prefeitura Municipal de Aripuanã-MT, em conformidade com Art. 28, inciso I da Lei Federal nº 14.133/2021, torna público aos interessados que a administração municipal pretende realizar o Objeto: Registro de preço para a futura e eventual prestação de serviço de desinsetização, desratização e limpeza tie forro, a fim de atender as necessidades das secretarias municipais de Aripuanã - MT. Recebimento das Propostas: 22/09/2023 às 09:00 horas (Horário de Brasília-DF); do Encerramento das Propostas: 17/10/2023 às 17:00 horas (Horário de Brasília-DF); Data de Início da Sessão: 18/10/2023 às 09:00 horas (Horário de Brasília-DF); Início da Sessão de Disputa de Preços: 18/10/2023 às 09:00 horas (Horário de Brasília-DF). Endereço Eletrônico: <https://bilcompras.com>. O EDITAL e todos os elementos integrantes encontram-se disponíveis para consulta e retirada no endereço eletrônico mencionado e site <http://www.aripuaana.mt.gov.br>. Maiores informações e esclarecimentos sobre o certame pelo site: <http://www.aripuaana.mt.gov.br> ou pelo e-mail: licitacao@aripuaana.mt.gov.br.

Ariquanã-MT, 21 de setembro de 2023.

HILARIANE HILARIO DA SILVA

Agente de Contratação

AVISO DE LICITAÇÃO

LEILÃO PÚBLICO Nº 1/2023

EXTRATO DO EDITAL MODALIDADE ONLINE AO VIVO VIA REDE MUNICIPAL DE COMPUTADORES. O MUNICÍPIO DE ARIQUANÃ/MT, com sede na Praça São Francisco de Assis nº 128, Bairro Centro, em Aripuanã/MT, CEP 78325-000, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob nº 03.507.498/0001-71, por intermédio do Prefeito Municipal, comunica aos interessados, que fará realizar LEILÃO PÚBLICO ONLINE AO VIVO VIA REDE MUNICIPAL DE COMPUTADORES, de bens móveis inservíveis constantes no Anexo I do Edital (bens inservíveis em geral), que serão arrematados pelo maior lance oferecido, igual ou acima da avaliação na forma que dispõe a Lei (ou Decreto) Municipal nº 2.490/2023 e suas alterações, através do Leiloeiro Público Oficial Rodrigo Schmitz, matriculado na JUCEMAT sob nº 58/2021, contratado conforme Ata da Sessão Pública de Sorteio para Ordenamento dos Leiloeiros Habilitados nº 05/2023. DIA E HORAS: 09 de OUTUBRO de 2023, às 09h. LOCAL: Rede Municipal de Computadores no site www.hammer.leil.br. OBTENÇÃO DO EDITAL E INFORMAÇÕES: O Edital completo, bem como os demais elementos informativos, poderá ser obtido Município de Aripuanã/MT através do site www.aripuaana.mt.gov.br ou do telefone (66)3565-3900, ou então junto ao Leiloeiro Público Oficial através do site www.hammer.leil.br ou dos telefones 0800 800 0086 / (47) 99131-6652. FUNDAMENTO LEGAL: art. 22 § 5º, da Lei Federal Nº 8.666/93.

Ariquanã-MT, 21 de setembro de 2023.

HILARIANE HILARIO DA SILVA

Presidente CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE MELGAÇO

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 4/2023

DATA E LOCAL: Dia 05 de outubro de 2023 08h30min (horário de Brasília) no Portal: Bolsa de Licitações do Brasil - BIL www.bil.org.br; OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CONFORME PROPOSTA Nº 13945.166000/1230-01 CELEBRADO ENTRE O FUNDO NACIONAL DE SAÚDE E O FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARÃO DE MELGAÇO/MT. INÍCIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 22/09/2023 às 08h (horário de Brasília). FIM DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: 05/10/2023 08:30min. INÍCIO DAS DISPUTAS: 08h45min horas (horário de Brasília). AQUISIÇÃO DO EDITAL: Os interessados poderão obter informações sobre a licitação, no Setor de Licitação da Prefeitura Municipal de Barão de Melgaço, de segunda à sexta-feira, no horário das 07h00min às 13h00min pessoalmente, ou através do e-mail: licitacao@baraoemelgaço.mt.gov.br.

Barão de Melgaço, 21 de setembro de 2023.

REINALDO HEVERTON FERRAZ DE OLIVEIRA

Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASNORTE

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 15/2023 - SRP

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASNORTE, MATO GROSSO, através da comissão nomeada pela portaria nº 121/2023 torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar no dia 05/10/2023 às 09:00h (Horário de Brasília), Licitação na modalidade Pregão Eletrônico com SRP nº 015/2023, no Tipo "MENOR PREÇO POR ITEM", com cotas exclusivas para ME e EPP, modo aberto, plataforma Licitnet, com o objeto "REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO MATERIAL HOSPITALAR, para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de BRASNORTE-MT". Maiores informações poderão ser obtidas junto ao departamento de licitação, no Paço Municipal, sito a Rua Curitiba nº 1080, pelo telefone: 066 3592-3206, site: <http://200.199.196.35:8007/portaltransparencia/licitacoes> e e-mail: licitacao@brasnorte.mt.gov.br.

Brasnorte - MT, 20 de setembro de 2023.

DAVID EDUARDO CAERON MAGRINI

Pregoeiro.



EXTRATO DE ENVIO

PERÍODO: 02/10/2023 - 02/10/2023
ENTIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL - 05648738000183
DATA DE CRIAÇÃO: 02/10/2023 15:03:41
CÓDIGO DE AUTENTICIDADE: 0c402459-3a0c-4ec4-8198-e612fe3a2ec7



Procedimento

cnpj ug	id contratacao	cod procedimento	numero procedimento	ano procedimento	cpf envio	data envio	cpf exclusao	data exclusao	status
05648738000183	RDC-002-2023-SEMEL	RE	2	2023	76229416387	02/10/2023	-	-	ENVIADO
05648738000183	PE-034/2023-SEMED	PE	34	2023	76229416387	02/10/2023	-	-	ENVIADO
05648738000183	PE-033/2023-SEMED	PE	33	2023	76229416387	02/10/2023	-	-	ENVIADO
05648738000183	PE-032/2023-SEMED	PE	32	2023	76229416387	02/10/2023	-	-	ENVIADO
05648738000183	PE-031/2023-SEMUS	PE	31	2023	76229416387	02/10/2023	-	-	ENVIADO

Total Procedimento: 5



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



FICHAS TÉCNICAS



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					

A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA

EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG (Processo Administrativo nº. 0101.07101.2023)

Ficha técnica

ITEM	LOTE	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
01	01	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.	: R\$ 1.730.876,52 (um milhão e setecentos e trinta mil e oitocentos e setenta e seis reais e cinquenta e dois centavos).

Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital): 60 (sessenta dias)

Preço para o lote único (em R\$): : R\$ 1.730.876,52 (um milhão e setecentos e trinta mil e oitocentos e setenta e seis reais e cinquenta e dois 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.

SOMOS ENQUADRADA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

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

DECLARAÇÕES 1. Declaramos que o preço por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no item 1.1 deste Edital. 2. Declaramos que entregaremos a obra dentro do prazo de 180 (cento e oitenta) dias, conforme estipulado em edital. 3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais. 4. Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo o material e mão de obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes, neste ato junta-se em meio magnético a proposta contendo a composição de preços unitários de todos os serviços propostos. 5. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.

16 de OUTUBRO de 2023



PLANILHA RESUMO

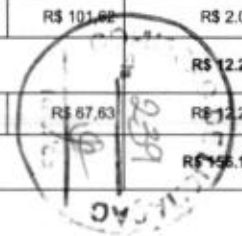
1	IMPLATAÇÃO DAS OBRAS	R\$ 447.293,80	25,84
2	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 229.635,30	13,27
3	PISTA DE SKATE	R\$ 6.140,83	0,35
4	PISTA DE SALTO	R\$ 22.774,17	1,32
5	TOTEM	R\$ 21.363,29	1,23
6	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)	R\$ 144.069,92	8,32
7	GINÁSIO	R\$ 756.189,68	43,69
8	ARENA COM PALCO	R\$ 51.578,30	2,98
9	PISTA CAMINHADA	R\$ 9.386,07	0,54
10	CERCA VIVA	R\$ 42.445,16	2,45
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 361.603,22	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.369.273,30	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.730.876,52	



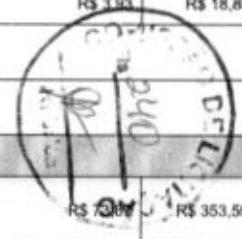
PLANILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		IMPLATAÇÃO DAS OBRAS							R\$ 447.293,80
ÁREAS COMUNS									
1.1		ILUMINAÇÃO EXTERNA							R\$ 236.213,02
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	R\$ 135,02	R\$ 35,66	R\$ 170,68	R\$ 10.582,16
1.1.2	VGCPU-01	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	Composições Próprias	UND	4,00	R\$ 247,15	R\$ 65,27	R\$ 312,42	R\$ 1.249,68
1.1.3	VGCPU-02	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1/1/2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR)	Composições Próprias	M	74,15	R\$ 10,30	R\$ 2,72	R\$ 13,02	R\$ 965,43

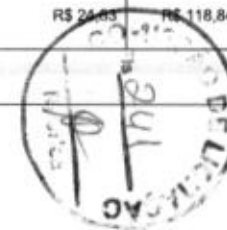
1.1.4	VGCPU-03	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, COM ROSCA DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR)	Composições Próprias	M	2,95	R\$ 12,70	R\$ 3,35	R\$ 16,05	R\$ 47,35
1.1.5	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	274,04	R\$ 7,19	R\$ 1,90	R\$ 9,09	R\$ 2.491,02
1.1.6	VGCPU-04	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE, SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	Composições Próprias	M	45,95	R\$ 9,80	R\$ 2,54	R\$ 12,14	R\$ 557,83
1.1.7	VGCPU-05	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR)	Composições Próprias	M	2,71	R\$ 15,89	R\$ 4,20	R\$ 20,09	R\$ 54,44
1.1.8	VGCPU-06	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	Composições Próprias	M	198,60	R\$ 6,94	R\$ 1,83	R\$ 8,77	R\$ 1.741,72
1.1.9	VGCPU-07	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	Composições Próprias	M	434,63	R\$ 7,96	R\$ 2,10	R\$ 10,06	R\$ 4.372,38
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	R\$ 567,91	R\$ 149,99	R\$ 717,90	R\$ 44.509,80
1.1.11	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	36,00	R\$ 2.462,55	R\$ 650,36	R\$ 3.112,91	R\$ 112.064,76
1.1.12	VGCPU-08	REFLETOR -LED 100 W	Composições Próprias	PC	12,00	R\$ 139,79	R\$ 36,92	R\$ 176,71	R\$ 2.120,52
1.1.13	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	62,00	R\$ 37,83	R\$ 9,99	R\$ 47,82	R\$ 2.964,84
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	R\$ 446,37	R\$ 117,89	R\$ 564,26	R\$ 3.949,82
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	R\$ 532,93	R\$ 140,75	R\$ 673,68	R\$ 673,68
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	R\$ 169,84	R\$ 44,85	R\$ 214,69	R\$ 7.943,53
1.1.17	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	37,00	R\$ 77,64	R\$ 20,50	R\$ 98,14	R\$ 3.631,18
1.1.18	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	322,89	R\$ 15,04	R\$ 3,97	R\$ 19,01	R\$ 6.138,14
1.1.19	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3.752,20	R\$ 6,20	R\$ 1,64	R\$ 7,84	R\$ 29.417,25
1.1.20	00034714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 59,84	R\$ 15,80	R\$ 75,64	R\$ 75,64
1.1.21	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,93	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 13,82
1.1.22	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 10,93	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 207,30
1.1.23	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 55,82	R\$ 14,69	R\$ 70,31	R\$ 281,24
1.1.24	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 126,17	R\$ 33,32	R\$ 159,49	R\$ 159,49
1.2	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 31.325,43
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	128,16	R\$ 66,61	R\$ 17,59	R\$ 84,20	R\$ 10.791,07
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	64,08	R\$ 40,39	R\$ 10,67	R\$ 51,06	R\$ 3.271,92
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	R\$ 38,36	R\$ 10,13	R\$ 48,49	R\$ 17.262,44
1.3	INTERTRAVADO								R\$ 2.032,40
1.3.1	94992	CALÇADA EM CONCRETO 12MPA MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLÁSTICA	SINAPI	M2	20,00	R\$ 80,39	R\$ 21,23	R\$ 101,62	R\$ 2.032,40
1.4	PASSEIO INTERNO								R\$ 12.298,52
1.4.1	92393	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X80, SOBRE COXIM DE AREIA	SINAPI	M2	181,85	R\$ 53,50	R\$ 14,13	R\$ 67,63	R\$ 12.298,52
1.5	GRAMA								R\$ 156.181,73



1.5.1	00007253	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	SINAPI	M3	210,95	R\$ 263,57	R\$ 69,61	R\$ 333,18	R\$ 70.284,32
1.5.2	98504	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLORAÇÃO	SINAPI	M2	4.218,93	R\$ 16,11	R\$ 4,26	R\$ 20,36	R\$ 85.897,41
1.6	HIDRÁULICA								R\$ 9.242,70
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	R\$ 36,11	R\$ 9,54	R\$ 45,65	R\$ 756,88
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	R\$ 26,48	R\$ 6,99	R\$ 33,47	R\$ 8.414,69
1.6.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,27	R\$ 14,86	R\$ 71,13	R\$ 71,13
2	CAMPO DE FUTEBOL								R\$ 229.635,30
2.1	CAMPO DE JOGO								R\$ 55.238,30
2.1.1	00007253	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	SINAPI	M3	63,45	R\$ 263,57	R\$ 69,61	R\$ 333,18	R\$ 21.140,27
2.1.2	103946	GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1.269,00	R\$ 21,26	R\$ 5,61	R\$ 26,87	R\$ 34.098,03
2.2	ALAMBRADO								R\$ 126.468,96
2.2.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14	SINAPI	M2	592,00	R\$ 169,00	R\$ 44,63	R\$ 213,63	R\$ 126.468,96
2.3	ILUMINAÇÃO								R\$ 47.928,04
2.3.1	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2.462,55	R\$ 650,36	R\$ 3.112,91	R\$ 12.451,64
2.3.2	VGCPU-08	REFLETOR -LED 100 W	Composições Próprias	PC	18,00	R\$ 139,79	R\$ 36,92	R\$ 176,71	R\$ 3.180,78
2.3.3	VGCPU-10	REFLETOR - LED 200 W	Composições Próprias	PC	18,00	R\$ 263,27	R\$ 69,53	R\$ 332,80	R\$ 5.990,40
2.3.4	VGCPU-04	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE, SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	Composições Próprias	M	32,36	R\$ 9,60	R\$ 2,54	R\$ 12,14	R\$ 392,85
2.3.5	VGCPU-09	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 2.819,52	R\$ 744,64	R\$ 3.564,16	R\$ 21.384,96
2.3.6	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	362,18	R\$ 6,20	R\$ 1,64	R\$ 7,84	R\$ 2.839,49
2.3.7	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 144,91	R\$ 38,27	R\$ 183,18	R\$ 1.099,06
2.3.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	R\$ 77,64	R\$ 20,50	R\$ 98,14	R\$ 588,84
3	PISTA DE SKATE								R\$ 6.140,83
3.1	PINTURA								R\$ 6.140,83
3.1.1	88489	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	M2	326,64	R\$ 14,87	R\$ 3,93	R\$ 18,80	R\$ 6.140,83
4	PISTA DE SALTO								R\$ 22.774,17
4.1	ACABAMENTO								R\$ 21.498,27
PISO SINTÉTICO									
4.1.1	101733	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	SINAPI	M2	60,80	R\$ 279,72	R\$ 70,19	R\$ 353,59	R\$ 21.498,27



4.2	CAIXAS DE AREIA								R\$ 1.275,90
LASTRO									
4.2.1	100323	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	SINAPI	M3	10,00	R\$ 100,93	R\$ 26,66	R\$ 127,59	R\$ 1.275,90
5	TOTEM								R\$ 21.363,29
5.1	Minis. Esporte	INSTALAÇÃO DO TOTEM		UND	1,00	R\$ 16.900,00	R\$ 4.463,29	R\$ 21.363,29	R\$ 21.363,29
6	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)								R\$ 144.069,92
6.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 1.067,80
MOVIMENTO DE TERRA									
6.1.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	SINAPI	M3	16,00	R\$ 9,68	R\$ 2,56	R\$ 12,24	R\$ 195,84
6.1.2	VGCPU-11	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	Composições Próprias	M2	39,87	R\$ 17,30	R\$ 4,57	R\$ 21,87	R\$ 871,96
6.2	GABARITO								R\$ 2.704,80
6.2.1	99059	LOCACAO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	SINAPI	M	40,00	R\$ 53,49	R\$ 14,13	R\$ 67,62	R\$ 2.704,80
6.3	FUNDAÇÕES								R\$ 14.791,82
BLOCOS E VIGAS BALDRAMES									
6.3.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	SINAPI	M3	5,01	R\$ 9,68	R\$ 2,56	R\$ 12,24	R\$ 61,32
6.3.2	97086	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	SINAPI	M2	43,68	R\$ 109,99	R\$ 29,05	R\$ 139,04	R\$ 6.073,27
6.3.3	92771	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-SOA ATÉ, 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	SINAPI	KG	394,40	R\$ 11,70	R\$ 3,09	R\$ 14,79	R\$ 5.833,18
6.3.4	94969	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA	SINAPI	M3	1,00	R\$ 393,68	R\$ 103,97	R\$ 497,65	R\$ 497,65
6.3.5	94971	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	SINAPI	M3	3,68	R\$ 466,40	R\$ 123,18	R\$ 589,58	R\$ 2.169,65
6.3.6	96995	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	SINAPI	M3	3,07	R\$ 40,39	R\$ 10,67	R\$ 51,06	R\$ 156,75
6.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO								R\$ 17.920,71
PILARES/VIGAS/LAJES									
6.4.1	92265	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS	SINAPI	M2	35,50	R\$ 129,68	R\$ 34,25	R\$ 163,93	R\$ 5.819,52
6.4.2	92771	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	SINAPI	KG	585,00	R\$ 11,70	R\$ 3,09	R\$ 14,79	R\$ 8.652,15
6.4.3	94971	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	SINAPI	M3	5,85	R\$ 466,40	R\$ 123,18	R\$ 589,58	R\$ 3.449,04
6.5	VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA								R\$ 11.361,10
ALVENARIA/DIVISÓRIA									
6.5.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS 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 PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	SINAPI	M2	95,60	R\$ 94,01	R\$ 24,83	R\$ 118,84	R\$ 11.361,10
6.6	ESQUADRIAS								R\$ 24.845,83



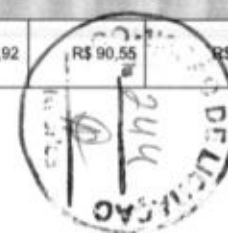
FERRO/ALUMÍNIO/MADEIRA									
6.6.1	94559	JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE	SINAPI	M2	2,50	R\$ 647,11	R\$ 170,90	R\$ 818,01	R\$ 2.045,03
6.6.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS	SINAPI	M2	16,70	R\$ 703,74	R\$ 185,86	R\$ 889,60	R\$ 14.856,32
6.6.3	90841	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM 0,80 X 2,10 M	SINAPI	UN	2,00	R\$ 949,70	R\$ 250,82	R\$ 1.200,52	R\$ 2.401,04
6.6.4	90844	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.096,32	R\$ 289,54	R\$ 1.385,86	R\$ 5.543,44
6.7	VIDRO								R\$ 4.030,67
COMUM/TEMPERADO									
6.7.1	102151	VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E= 5 MM	SINAPI	M2	17,75	R\$ 179,64	R\$ 47,44	R\$ 227,08	R\$ 4.030,67
6.8	COBERTURAS E FECHAMENTOS								R\$ 5.875,62
ESTRUTURA/TELHA									
6.8.1	92586	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	SINAPI	M2	42,80	R\$ 23,73	R\$ 6,27	R\$ 30,00	R\$ 1.278,00
6.8.2	94213	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	SINAPI	M2	43,80	R\$ 83,42	R\$ 22,03	R\$ 105,45	R\$ 4.597,62
6.9	REVESTIMENTOS								R\$ 2.911,56
PISO									
6.9.1	87622	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, E=3 CM	SINAPI	M2	76,00	R\$ 30,31	R\$ 8,00	R\$ 38,31	R\$ 2.911,56
6.10	PAREDES								R\$ 7.673,01
6.10.1	87878	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	219,80	R\$ 4,09	R\$ 1,08	R\$ 5,17	R\$ 1.135,33
6.10.2	87554	EMBOÇO, PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	SINAPI	M2	219,80	R\$ 18,24	R\$ 4,82	R\$ 23,06	R\$ 5.063,98
6.10.3	87267	CERÂMICA BRANCA 30X30 CM CICIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	SINAPI	M2	16,80	R\$ 69,39	R\$ 18,33	R\$ 87,72	R\$ 1.473,70
6.11	REVESTIMENTO DE FORROS								R\$ 7.866,00
6.11.1	96371	FORRO - PAINEL CONSTITUÍDO POR LÁ DE VIDRO, AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO NA FACE APARENTE POR UMA PELÍCULA DE PVC BRANCO MICROPERFURADA, COM FUNÇÃO TERMO-ACÚSTICA	SINAPI	M2	76,00	R\$ 81,88	R\$ 21,62	R\$ 103,50	R\$ 7.866,00
6.12	PINTURA								R\$ 8.896,81
EMASSAMENTO/PINTURA									
6.12.1	102200	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	SINAPI	M2	19,20	R\$ 17,02	R\$ 4,49	R\$ 21,51	R\$ 412,99
6.12.2	102219	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	M2	29,10	R\$ 14,90	R\$ 3,94	R\$ 18,84	R\$ 548,24
6.12.3	CPU 012	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃO, SEM MASSA CORRIDA		M2	219,80	R\$ 20,76	R\$ 5,48	R\$ 26,24	R\$ 5.762,30
6.12.4	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	M2	115,80	R\$ 14,87	R\$ 3,93	R\$ 18,80	R\$ 2.173,28
6.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO								R\$ 1.889,71
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA									



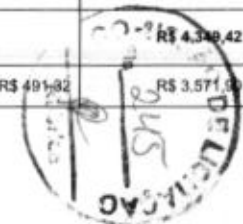
6.13.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,27	R\$ 14,86	R\$ 71,13	R\$ 71,13
6.13.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	22,68	R\$ 36,11	R\$ 9,54	R\$ 45,65	R\$ 1.035,34
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	R\$ 26,48	R\$ 6,99	R\$ 33,47	R\$ 546,90
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	R\$ 30,41	R\$ 8,03	R\$ 38,44	R\$ 98,79
6.13.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,27	R\$ 9,58	R\$ 45,85	R\$ 137,55
6.14	TUBULAÇÕES, CONEXÕES, CAIXAS, RALOS DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO								R\$ 5.912,81
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	R\$ 61,93	R\$ 16,36	R\$ 78,29	R\$ 2.120,09
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	R\$ 83,27	R\$ 21,99	R\$ 105,26	R\$ 1.979,94
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	R\$ 51,75	R\$ 13,67	R\$ 65,42	R\$ 1.592,32
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	R\$ 44,90	R\$ 11,86	R\$ 56,76	R\$ 170,28
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	R\$ 19,85	R\$ 5,24	R\$ 25,09	R\$ 50,18
6.15	APARELHOS E ACESSÓRIOS								R\$ 8.628,88
6.15.1	86888	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	12,00	R\$ 460,71	R\$ 121,67	R\$ 582,38	R\$ 6.988,56
6.15.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,08	R\$ 24,32	R\$ 116,40	R\$ 232,80
6.15.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	8,00	R\$ 139,18	R\$ 36,76	R\$ 175,94	R\$ 1.407,52
6.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 15.966,11
ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS, CONEXÕES, QUADRO, DISJUNTOR E LUMINÁRIA									
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	R\$ 11,55	R\$ 3,05	R\$ 14,60	R\$ 161,04
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	R\$ 7,79	R\$ 2,06	R\$ 9,85	R\$ 75,35
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	R\$ 7,19	R\$ 1,90	R\$ 9,09	R\$ 1.893,61
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	R\$ 89,01	R\$ 23,51	R\$ 112,52	R\$ 450,08
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	R\$ 14,90	R\$ 3,94	R\$ 18,84	R\$ 584,04
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	R\$ 28,89	R\$ 7,63	R\$ 36,52	R\$ 109,56
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	R\$ 532,93	R\$ 140,75	R\$ 673,68	R\$ 673,68
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	R\$ 48,27	R\$ 12,75	R\$ 61,02	R\$ 854,28
6.16.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	33,00	R\$ 13,70	R\$ 3,62	R\$ 17,32	R\$ 571,56



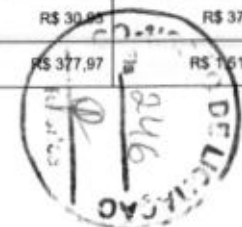
6.16.10	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,75	R\$ 15,52	R\$ 74,27	R\$ 74,27
6.16.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 25,79	R\$ 6,81	R\$ 32,60	R\$ 195,60
6.16.12	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,24	R\$ 4,02	R\$ 19,26	R\$ 134,82
6.16.13	VGCPU-13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	Composições Próprias	UND	26,00	R\$ 91,72	R\$ 24,22	R\$ 115,94	R\$ 3.014,44
6.16.14	91926	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	R\$ 5,79	R\$ 1,53	R\$ 7,32	R\$ 2.138,54
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	R\$ 3,72	R\$ 0,98	R\$ 4,70	R\$ 3.285,77
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	R\$ 15,04	R\$ 3,97	R\$ 19,01	R\$ 1.048,40
6.16.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,42	R\$ 2,49	R\$ 11,91	R\$ 23,82
6.16.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,93	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 41,46
6.16.19	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,93	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 82,92
6.16.20	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 78,16	R\$ 20,65	R\$ 98,83	R\$ 98,83
6.16.21	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R\$ 136,54	R\$ 36,06	R\$ 172,60	R\$ 172,60
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	R\$ 55,62	R\$ 14,69	R\$ 70,31	R\$ 281,24
6.17	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								R\$ 1.726,68
EXTINTOR									
6.17.1	101907	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	SINAPI	UN	1,00	R\$ 678,36	R\$ 179,15	R\$ 857,51	R\$ 857,51
6.17.2	101905	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 210,86	R\$ 55,69	R\$ 266,55	R\$ 266,55
6.17.3	101909	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 238,36	R\$ 62,95	R\$ 301,31	R\$ 602,62
7	GINÁSIO								R\$ 756.189,68
7.1	FUNDAÇÕES								R\$ 1.201,31
7.1.1	97086	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	SINAPI	M2	8,64	R\$ 109,99	R\$ 29,05	R\$ 139,04	R\$ 1.201,31
7.2	METÁLICAS - ESTRUTURA/COBERTURA								R\$ 362.100,41
7.2.1	VGCPU-14	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	Composições Próprias	M2	925,00	R\$ 213,00	R\$ 56,25	R\$ 269,25	R\$ 249.056,25
7.2.2	94213	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	SINAPI	M2	925,00	R\$ 83,42	R\$ 22,03	R\$ 105,45	R\$ 97.541,25
7.2.3	94223	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	SINAPI	M	37,40	R\$ 113,39	R\$ 29,95	R\$ 143,34	R\$ 5.360,92
7.2.4	94228	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	SINAPI	M	80,00	R\$ 77,70	R\$ 20,52	R\$ 98,22	R\$ 7.857,60
7.2.5	94231	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 100 MM (4")	SINAPI	M	37,40	R\$ 48,32	R\$ 12,76	R\$ 61,08	R\$ 2.284,39
7.3	VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA								R\$ 31.394,05
ALVENARIA/DIVISÓRIA									
7.3.1	103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	SINAPI	M2	160,00	R\$ 71,63	R\$ 18,92	R\$ 90,55	R\$ 14.488,00



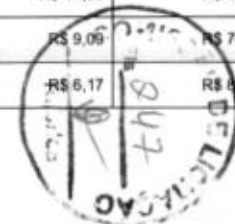
7.3.2	102254	DIVISORIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	15,00	R\$ 891,60	R\$ 235,47	R\$ 1.127,07	R\$ 16.906,05
7.4	ESQUADRIAS								R\$ 28.783,94
ALUMÍNIO / MADEIRA									
7.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	SINAPI	M2	21,56	R\$ 703,74	R\$ 185,86	R\$ 889,60	R\$ 19.179,78
7.4.2	90841	PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO A PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANTÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M	SINAPI	UN	8,00	R\$ 949,70	R\$ 250,82	R\$ 1.200,52	R\$ 9.604,16
7.5	REVESTIMENTOS								R\$ 113.636,80
PISOS									
7.5.1	87622	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	SINAPI	M2	80,00	R\$ 30,31	R\$ 8,00	R\$ 38,31	R\$ 3.064,80
7.5.2	103913	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	SINAPI	M2	700,00	R\$ 124,96	R\$ 33,00	R\$ 157,96	R\$ 110.572,00
7.6	PAREDES								R\$ 11.650,80
7.6.1	87878	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E= 5 MM	SINAPI	M2	200,00	R\$ 4,09	R\$ 1,08	R\$ 5,17	R\$ 1.034,00
7.6.2	87554	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	SINAPI	M2	80,00	R\$ 18,24	R\$ 4,82	R\$ 23,06	R\$ 1.844,80
7.6.3	87267	CERÂMICA BRANCA 30X30 C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	SINAPI	M2	100,00	R\$ 69,39	R\$ 18,33	R\$ 87,72	R\$ 8.772,00
7.7	PINTURA								R\$ 44.944,19
EMASSAMENTO/PINTURA/TEXTURA									
7.7.1	87543	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	SINAPI	M2	243,10	R\$ 29,91	R\$ 7,90	R\$ 37,81	R\$ 9.191,61
7.7.2	102200	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUA DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SINAPI	M2	36,15	R\$ 17,02	R\$ 4,49	R\$ 21,51	R\$ 777,59
7.7.3	102219	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	M2	36,15	R\$ 14,90	R\$ 3,94	R\$ 18,84	R\$ 681,07
7.7.4	VGCPU-12	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	Composições Próprias	M2	148,50	R\$ 19,40	R\$ 5,12	R\$ 24,52	R\$ 3.641,22
7.7.5	88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	M2	600,00	R\$ 14,87	R\$ 3,93	R\$ 18,80	R\$ 11.280,00
7.7.6	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS, APLICADAS COM ROLO DE LÃ	SINAPI	M2	700,00	R\$ 18,10	R\$ 4,78	R\$ 22,88	R\$ 16.016,00
7.7.7	102504	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 M DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA	SINAPI	M	334,00	R\$ 7,95	R\$ 2,10	R\$ 10,05	R\$ 3.356,70
7.8	ACESSÓRIOS								R\$ 17.659,88
ACESSÓRIOS ESPORTIVOS									
7.8.1	VGCPU-17	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, FORNECIMENTO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DE PISO	Composições Próprias	PAR	1,00	R\$ 6.814,49	R\$ 1.799,71	R\$ 8.614,20	R\$ 8.614,20
7.8.2	00025399	POSTE DE VÓLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS, FORNECIMENTO E REDE DE NYLON	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 713,90	R\$ 3.417,06	R\$ 3.417,06
7.8.3	00025398	TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 1.175,95	R\$ 5.628,62	R\$ 5.628,62
7.9	SANITÁRIOS								R\$ 4.349,42
7.9.1	86895	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00, LARGURA 0,60 M	SINAPI	UN	7,27	R\$ 388,67	R\$ 102,65	R\$ 491,32	R\$ 3.571,98



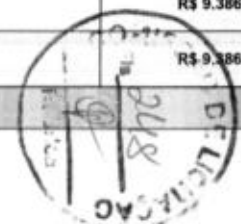
7.9.2	95544	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	SINAPI	UN	4,00	R\$ 77,76	R\$ 20,54	R\$ 98,30	R\$ 393,20
7.9.3	95545	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	SINAPI	UN	4,00	R\$ 76,01	R\$ 20,07	R\$ 96,08	R\$ 384,32
7.10	ALAMBRADO								R\$ 87.161,04
7.10.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	408,00	R\$ 169,00	R\$ 44,63	R\$ 213,63	R\$ 87.161,04
7.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								R\$ 43.729,40
TUBOS E APARELHOS									
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	R\$ 36,11	R\$ 9,54	R\$ 45,65	R\$ 4.234,49
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	R\$ 30,41	R\$ 8,03	R\$ 38,44	R\$ 395,16
7.11.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	63,57	R\$ 26,48	R\$ 6,99	R\$ 33,47	R\$ 2.127,89
7.11.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	R\$ 139,18	R\$ 36,76	R\$ 175,94	R\$ 1.055,64
7.11.5	86888	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	9,00	R\$ 460,71	R\$ 121,67	R\$ 582,38	R\$ 5.241,42
7.11.6	100858	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 696,24	R\$ 183,88	R\$ 880,12	R\$ 1.760,24
7.11.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	SINAPI	UN	17,00	R\$ 92,08	R\$ 24,32	R\$ 116,40	R\$ 1.978,80
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	R\$ 61,93	R\$ 16,36	R\$ 78,29	R\$ 12.842,89
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	R\$ 83,27	R\$ 21,99	R\$ 105,26	R\$ 4.428,29
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	R\$ 39,88	R\$ 10,53	R\$ 50,41	R\$ 1.247,14
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	R\$ 51,75	R\$ 13,67	R\$ 65,42	R\$ 2.896,78
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	R\$ 19,85	R\$ 5,24	R\$ 25,09	R\$ 301,08
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	R\$ 17,78	R\$ 4,70	R\$ 22,48	R\$ 89,92
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	R\$ 38,15	R\$ 10,08	R\$ 48,23	R\$ 385,84
7.11.15	99253	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 482,92	R\$ 127,54	R\$ 610,46	R\$ 2.441,84
7.11.16	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 36,27	R\$ 9,58	R\$ 45,85	R\$ 275,10
7.11.17	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,27	R\$ 14,86	R\$ 71,13	R\$ 142,26
7.11.18	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 24,47	R\$ 6,46	R\$ 30,93	R\$ 371,16
7.11.19	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 299,00	R\$ 78,97	R\$ 377,97	R\$ 1.611,88



7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 7.851,76
ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS E CONEXÕES									
7.12.1	VGCPU-01	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO	Composições Próprias	UND	6,00	R\$ 247,15	R\$ 65,27	R\$ 312,42	R\$ 1.874,52
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	3,80	R\$ 7,19	R\$ 1,90	R\$ 9,09	R\$ 32,72
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	71,50	R\$ 4,88	R\$ 1,29	R\$ 6,17	R\$ 441,77
7.12.4	VGCPU-08	REFLETOR -LED 100 W	Composições Próprias	PC	18,00	R\$ 139,79	R\$ 36,92	R\$ 176,71	R\$ 3.180,78
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	R\$ 6,20	R\$ 1,64	R\$ 7,84	R\$ 2.321,97
7.13	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO								R\$ 1.726,68
INCÊNDIO									
7.13.1	101907	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6KG	SINAPI	UN	1,00	R\$ 678,36	R\$ 179,15	R\$ 857,51	R\$ 857,51
7.13.2	101905	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 210,86	R\$ 55,89	R\$ 266,55	R\$ 266,55
7.13.3	101909	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 238,36	R\$ 62,95	R\$ 301,31	R\$ 602,62
8	ARENA COM PALCO								R\$ 51.578,30
8.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 6,50
MOVIMENTO DE TERRA									
8.1.1	VGCPU-11	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	Composições Próprias	M2	0,27	R\$ 17,30	R\$ 4,57	R\$ 21,87	R\$ 5,90
8.2	REVESTIMENTOS								R\$ 19.518,64
PISOS									
8.2.1	87622	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1,5, E=3 CM	SINAPI	M2	25,84	R\$ 30,31	R\$ 8,00	R\$ 38,31	R\$ 989,93
8.2.2	103913	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK =25 MPA, E= 12 COM, SOBE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADERAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	SINAPI	M2	117,30	R\$ 124,96	R\$ 33,00	R\$ 157,96	R\$ 18.528,71
8.3	PAREDES								R\$ 5.497,28
8.3.1	87554	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1,3, E=20 MM	SINAPI	M2	41,80	R\$ 18,24	R\$ 4,82	R\$ 23,06	R\$ 963,91
8.3.2	87267	CERÂMICA BRANCA 30X30 CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	SINAPI	M2	51,68	R\$ 69,39	R\$ 18,33	R\$ 87,72	R\$ 4.533,37
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 24.829,80
ILUMINAÇÃO									
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	R\$ 7,79	R\$ 2,06	R\$ 9,85	R\$ 29,55
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	R\$ 9,44	R\$ 2,49	R\$ 11,93	R\$ 193,62
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	R\$ 7,19	R\$ 1,90	R\$ 9,09	R\$ 746,20
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	R\$ 4,88	R\$ 1,29	R\$ 6,17	R\$ 688,98



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	R\$ 135,02	R\$ 35,66	R\$ 170,68	R\$ 341,36
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	R\$ 14,90	R\$ 3,94	R\$ 18,84	R\$ 508,68
8.4.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	45,00	R\$ 13,70	R\$ 3,62	R\$ 17,32	R\$ 779,40
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	R\$ 567,91	R\$ 149,99	R\$ 717,90	R\$ 1.435,80
8.4.9	VGCPU-18	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W 150° (1X50W) 5000K, 150 LMW, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVILT, BRANCA	Composições Próprias	UND	9,00	R\$ 533,14	R\$ 140,80	R\$ 673,94	R\$ 6.065,46
8.4.10	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.462,55	R\$ 650,36	R\$ 3.112,91	R\$ 6.225,82
8.4.11	00039796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 110,71	R\$ 29,24	R\$ 139,95	R\$ 139,95
8.4.12	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,83	R\$ 9,99	R\$ 47,82	R\$ 95,64
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	R\$ 42,22	R\$ 11,15	R\$ 53,37	R\$ 213,48
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	R\$ 48,27	R\$ 12,75	R\$ 61,02	R\$ 610,20
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	R\$ 58,75	R\$ 15,52	R\$ 74,27	R\$ 148,54
8.4.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 25,79	R\$ 6,81	R\$ 32,60	R\$ 326,00
8.4.17	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 69,76	R\$ 18,42	R\$ 88,18	R\$ 88,18
8.4.18	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	36,00	R\$ 15,24	R\$ 4,02	R\$ 19,26	R\$ 693,36
8.4.19	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 144,91	R\$ 38,27	R\$ 183,18	R\$ 366,36
8.4.20	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	R\$ 77,64	R\$ 20,50	R\$ 98,14	R\$ 196,28
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	R\$ 6,20	R\$ 1,64	R\$ 7,84	R\$ 452,29
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	R\$ 3,72	R\$ 0,98	R\$ 4,70	R\$ 3.926,15
8.4.23	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,42	R\$ 2,49	R\$ 11,91	R\$ 23,82
8.4.24	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 27,64
8.4.25	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,93	R\$ 2,89	R\$ 13,82	R\$ 13,82
8.4.26	00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	R\$ 136,54	R\$ 36,06	R\$ 172,60	R\$ 172,60
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	R\$ 55,62	R\$ 14,69	R\$ 70,31	R\$ 140,62
8.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO								R\$ 1.726,68
INCÊNDIO									
8.5.1	101907	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	SINAPI	UN	1,00	R\$ 678,36	R\$ 179,15	R\$ 857,51	R\$ 857,51
8.5.2	101905	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 210,86	R\$ 55,89	R\$ 266,55	R\$ 266,55
8.5.3	101909	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 238,36	R\$ 62,95	R\$ 301,31	R\$ 602,62
9	PISTA CAMINHADA								R\$ 9.386,07
9.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 9.386,07
MOVIMENTO DE TERRA									



9.1.1	VGCPU-16	FORNECIMENTO E ESPELHAMENTO DE SAIBRO	Composições Próprias	M2	754,60	R\$ 7,30	R\$ 1,93	R\$ 9,23	R\$ 6.964,96
9.1.2	94263	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	SINAPI	M	64,34	R\$ 29,77	R\$ 7,86	R\$ 37,63	R\$ 2.421,11
10	CERCA VIVA								R\$ 42.445,16
10.1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 42.445,16
CERCA VIVA									
10.1.1	98509	HIBISCUS ROSA SININSIS	SINAPI	UN	308,02	R\$ 109,01	R\$ 28,79	R\$ 137,80	R\$ 42.445,16
									VALOR BDI TOTAL: R\$ 361.603,22
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.369.273,30
									VALOR TOTAL: R\$ 1.730.876,52

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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		FONTES	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 P8T 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 251,52	R\$ 60,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 60,06
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,74	R\$ 40,74
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	R\$ 2,42	R\$ 7,26
TOTAL Material:						R\$ 48,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 17,92	R\$ 12,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 22,15	R\$ 14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,96
VALOR:						R\$ 135,02
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 10,02
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 35,66
VALOR COM BDI:						R\$ 170,68

1.1.2. VGCPU-01 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR (UND)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



109201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,0000000	R\$ 233,80	R\$ 233,80
--------	----------------------------------------------------------------------------------	------	----	-----------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 233,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33014770	R\$ 17,92	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33556129	R\$ 22,15	R\$ 7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35
VALOR:						R\$ 247,15
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,22
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 65,27
VALOR COM BDI:						R\$ 312,42

1.1.3. VGCPU-02 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1/1/2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR) (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	0,80668916	R\$ 5,54	R\$ 4,47

TOTAL Material: R\$ 4,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14552896	R\$ 17,92	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14552896	R\$ 22,15	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,84
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 13,02

1.1.4. VGCPU-03 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, COM ROSCA DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	0,83789063	R\$ 7,95	R\$ 6,66

TOTAL Material: R\$ 6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15082031	R\$ 17,92	R\$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15082031	R\$ 22,15	R\$ 3,34



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,04
VALOR:	R\$ 12,70
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 1,90
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 16,05

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,20	R\$ 2,23
TOTAL Material:					R\$ 2,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 17,92	R\$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,15	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,96	
VALOR:					R\$ 7,19	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 1,57	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 1,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,09	

1.1.6. VGCPU-04 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE, SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (M)

Material	FORTE	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	0,79723042	R\$ 4,83	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350147	R\$ 17,92	R\$ 2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350147	R\$ 22,15	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,75	
VALOR:					R\$ 9,60	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 1,81	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 2,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,14	



1.1.7. VGCPU-05 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR (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	0,86630728	R\$ 11,14	R\$ 9,65
TOTAL Material:						R\$ 9,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593531	R\$ 17,92	R\$ 2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593531	R\$ 22,15	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,24
VALOR:						R\$ 15,89
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,97
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 20,09

1.1.8. VGCPU-06 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	0,74085684	R\$ 2,16	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 1,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13335423	R\$ 17,92	R\$ 2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13335423	R\$ 22,15	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,34
VALOR:						R\$ 6,94
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,68
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 1,83
VALOR COM BDI:						R\$ 8,77

1.1.9. VGCPU-07 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	0,78603774	R\$ 3,19	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 2,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13788679	R\$ 17,92	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13788679	R\$ 22,15	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,52
VALOR:						R\$ 7,96
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,74
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 10,06

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		FORTE	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	R\$ 251,52	R\$ 60,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 60,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 5,26	R\$ 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	R\$ 498,25	R\$ 498,25
TOTAL Material:						R\$ 498,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,92	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,15	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 567,91
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 149,99
VALOR COM BDI:						R\$ 717,90

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		FORTE	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	R\$ 251,52	R\$ 27,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,91



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,72	R\$ 303,48
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,31	R\$ 87,31
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.942,80	R\$ 1.942,80

TOTAL Material: R\$ 2.333,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R\$ 17,92	R\$ 20,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 22,15	R\$ 80,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 101,05

VALOR: R\$ 2.462,55

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 33,25

VALOR BDI (26.41%): R\$ 650,36

VALOR COM BDI: R\$ 3.112,91

1.1.12. VGCPU-08 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	R\$ 139,79	R\$ 139,79

TOTAL Serviço: R\$ 139,79

VALOR: R\$ 139,79

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 4,44

VALOR BDI (26.41%): R\$ 36,92

VALOR COM BDI: R\$ 176,71

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	R\$ 5,28	R\$ 0,11
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,05	R\$ 37,05

TOTAL Material: R\$ 37,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 17,92	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 22,15	R\$ 0,37



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,67
VALOR:	R\$ 37,83
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 0,21
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 9,99
VALOR COM BDI:	R\$ 47,82

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	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	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 52,87	R\$ 0,94
5678	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 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 134,03	R\$ 1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10
Material		FORTE	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	R\$ 0,73	R\$ 98,37
TOTAL Material:						R\$ 98,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54030000	R\$ 20,80	R\$ 94,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56740000	R\$ 16,84	R\$ 60,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,50
Serviço		FORTE	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	R\$ 728,94	R\$ 73,76
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	0,01360000	R\$ 445,23	R\$ 6,05
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	R\$ 2.100,35	R\$ 94,09
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	R\$ 216,12	R\$ 17,50
TOTAL Serviço:						R\$ 191,40
VALOR:						R\$ 446,37
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 69,82
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 117,89



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 DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,74	R\$ 502,74
TOTAL Material:						R\$ 502,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 17,92	R\$ 9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 22,15	R\$ 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,42
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	R\$ 609,62	R\$ 8,77
TOTAL Serviço:						R\$ 8,77
VALOR:						R\$ 532,93
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 7,58
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 140,75
VALOR COM BDI:						R\$ 673,63

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
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R\$ 2,75	R\$ 27,59
TOTAL Material:						R\$ 27,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R\$ 20,80	R\$ 28,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R\$ 16,84	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,83
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	R\$ 728,94	R\$ 19,02
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	R\$ 445,23	R\$ 2,84



97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 20 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.499,53	R\$ 62,98
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	R\$ 216,12	R\$ 10,58
TOTAL Serviço:						R\$ 95,42
VALOR:						R\$ 169,84
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 29,13
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 44,85
VALOR COM BDI:						R\$ 214,69

1.1.17. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORNTE	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	R\$ 67,51	R\$ 67,51
TOTAL Material:					R\$ 67,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 17,92	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 22,15	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,13	
VALOR:					R\$ 77,64	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 3,20	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 20,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 98,14	

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 14,10	R\$ 14,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,26	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 14,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 17,92	R\$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 22,15	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51	



VALOR:	R\$ 15,04
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 0,16
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 19,01

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, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO 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	R\$ 3,71	R\$ 4,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,26	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 17,92	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,15	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55
VALOR:						R\$ 6,20
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 0,49
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI:						R\$ 7,84

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	R\$ 59,84	R\$ 59,84
TOTAL Material:						R\$ 59,84
VALOR:						R\$ 59,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 15,80
VALOR COM BDI:						R\$ 75,64

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	R\$ 7,13	R\$ 7,13



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	R\$ 1,16	R\$ 1,16
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,92	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,15	R\$ 1,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,64

VALOR: R\$ 10,93

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,83

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,89

VALOR COM BDI: R\$ 13,82

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
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
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	R\$ 1,16	R\$ 1,16

TOTAL Material: R\$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,92	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,15	R\$ 1,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,64

VALOR: R\$ 10,93

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,83

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,89

VALOR COM BDI: R\$ 13,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62

TOTAL Material: R\$ 55,62

VALOR: R\$ 55,62

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.41%): R\$ 14,69



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, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,39	R\$ 87,39
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,47	R\$ 7,41

TOTAL Material: R\$ 94,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 17,92	R\$ 14,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 22,15	R\$ 17,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,37

VALOR: R\$ 126,17

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 9,91

VALOR BDI (26.41%): R\$ 33,32

VALOR COM BDI: R\$ 159,49

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	R\$ 16,84	R\$ 66,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 66,61

VALOR: R\$ 66,61

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 19,78

VALOR BDI (26.41%): R\$ 17,59

VALOR COM BDI: R\$ 84,20

1.2.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO 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	R\$ 16,84	R\$ 40,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 40,39

VALOR: R\$ 40,39

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 12,00



VALOR BDI (26.41%):	R\$ 10,67
VALOR COM BDI:	R\$ 51,06

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	R\$ 65,00	R\$ 0,65
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	R\$ 470,00	R\$ 17,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 29,49	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 21,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,80	R\$ 9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 16,84	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,08
VALOR:						R\$ 38,36
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 5,30
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 10,13
VALOR COM BDI:						R\$ 48,49

1.3.1. 94992 CALÇADA EM CONCRETO 12MPA MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLÁSTICA (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	R\$ 19,68	R\$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 4,01	R\$ 1,80
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	R\$ 33,33	R\$ 36,04
TOTAL Material:						R\$ 38,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 21,00	R\$ 2,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 20,80	R\$ 3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 16,84	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,26



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	R\$ 444,17	R\$ 32,82
TOTAL Serviço:						R\$ 32,82
VALOR:						R\$ 80,39
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,47
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 21,23
VALOR COM BDI:						R\$ 101,62

1.4.1. 92393 BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X80, SOBRE COXIM DE AREIA (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	R\$ 1,11	R\$ 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	R\$ 10,01	R\$ 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	R\$ 0,57	R\$ 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	R\$ 8,80	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 65,00	R\$ 3,69
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	R\$ 44,39	R\$ 44,55
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 73,10	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 48,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 20,85	R\$ 2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	R\$ 16,84	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,63
VALOR:						R\$ 53,50
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,43



VALOR BDI (26.41%):	R\$ 14,13
VALOR COM BDI:	R\$ 67,63

1.5.1. 00007253 FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 263,57	R\$ 263,57
TOTAL Material:					R\$ 263,57	
VALOR:					R\$ 263,57	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 69,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 333,18	

1.5.2. 98504 GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLORAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
TOTAL Material:					R\$ 12,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 16,31	R\$ 0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 16,84	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,26	
VALOR:					R\$ 16,11	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 0,96	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 4,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,36	

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	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	R\$ 5,13	R\$ 3,34
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 10,84	R\$ 2,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 4,17	R\$ 0,03



91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 40MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	R\$ 5,97	R\$ 0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 11,45	R\$ 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	R\$ 13,78	R\$ 2,33
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	R\$ 4,19	R\$ 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	R\$ 6,66	R\$ 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	R\$ 7,27	R\$ 4,75
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	R\$ 5,94	R\$ 0,27
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 3,41	R\$ 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	R\$ 5,06	R\$ 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	R\$ 5,47	R\$ 0,42
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,56	R\$ 0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 10,41	R\$ 2,08
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	R\$ 17,29	R\$ 0,29
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	R\$ 11,86	R\$ 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	R\$ 15,42	R\$ 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	R\$ 16,30	R\$ 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	R\$ 17,02	R\$ 0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	R\$ 9,26	R\$ 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	R\$ 10,07	R\$ 3,05



89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	R\$ 4,90	R\$ 0,62
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	R\$ 10,13	R\$ 0,79
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	R\$ 18,46	R\$ 14,65
TOTAL Serviço:						R\$ 36,11
VALOR:						R\$ 36,11
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 8,48
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 9,54
VALOR COM BDI:						R\$ 45,65

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	FORTE	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	R\$ 4,68	R\$ 0,46
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	R\$ 6,46	R\$ 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	R\$ 10,84	R\$ 0,16
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 4,17	R\$ 0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,45	R\$ 0,12
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 49,64	R\$ 0,14
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	R\$ 11,23	R\$ 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	R\$ 6,71	R\$ 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	R\$ 9,58	R\$ 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	R\$ 8,79	R\$ 0,22
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	R\$ 5,24	R\$ 1,10
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 7,16	R\$ 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	R\$ 7,64	R\$ 0,74
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	R\$ 2,56	R\$ 0,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 10,41	R\$ 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	R\$ 11,86	R\$ 0,76
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	R\$ 15,09	R\$ 0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	R\$ 9,68	R\$ 1,27
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 13,49	R\$ 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	R\$ 14,44	R\$ 4,11
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55850000	R\$ 9,89	R\$ 5,50
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 16,12	R\$ 5,91
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07850000	R\$ 26,05	R\$ 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	R\$ 18,17	R\$ 0,32

TOTAL Serviço: R\$ 26,48

VALOR: R\$ 26,48

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,70

VALOR BDI (26.41%): R\$ 6,99

VALOR COM BDI: R\$ 33,47

1.6.3. 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	R\$ 12,46	R\$ 0,16
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
TOTAL Material:					R\$ 50,75
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	R\$ 16,59	R\$ 2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 20,61	R\$ 3,06



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,52
VALOR:	R\$ 56,27
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 1,78
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 14,86
VALOR COM BDI:	R\$ 71,13

2.1.1. 00007253 FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 263,57	R\$ 263,57
TOTAL Material:					R\$ 263,57	
VALOR:					R\$ 263,57	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 69,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 333,18	

2.1.2. 103946 GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
TOTAL Material:					R\$ 18,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 16,31	R\$ 0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 16,84	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,26	
VALOR:					R\$ 21,26	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 0,96	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 5,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,87	

2.2.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	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	R\$ 17,72	R\$ 1,41
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 28,21	R\$ 0,07



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	R\$ 34,17	R\$ 34,86
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 49,74	R\$ 43,27
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 83,32	R\$ 50,86

TOTAL Material: R\$ 130,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 20,65	R\$ 20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 16,84	R\$ 16,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 36,97

Serviço		FORTE	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	R\$ 347,21	R\$ 1,56

TOTAL Serviço: R\$ 1,56

VALOR: R\$ 169,00

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 11,52

VALOR BDI (26.41%): R\$ 44,63

VALOR COM BDI: R\$ 213,63

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 251,52	R\$ 27,91

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 27,91

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,72	R\$ 303,48
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,31	R\$ 87,31
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.942,80	R\$ 1.942,80

TOTAL Material: R\$ 2.333,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R\$ 17,92	R\$ 20,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85300000	R\$ 22,15	R\$ 80,91



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,05
VALOR:	R\$ 2.462,55
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 33,25
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 650,36
VALOR COM BDI:	R\$ 3.112,91

2.3.2. VGCPU-08 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	R\$ 139,79	R\$ 139,79
TOTAL Serviço:					R\$ 139,79
VALOR:					R\$ 139,79
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,44
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 36,92
VALOR COM BDI:					R\$ 176,71

2.3.3. VGCPU-10 REFLETOR - LED 200 W (PC)

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	R\$ 263,27	R\$ 263,27
TOTAL Serviço:					R\$ 263,27
VALOR:					R\$ 263,27
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,44
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 69,53
VALOR COM BDI:					R\$ 332,80

2.3.4. VGCPU-04 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	0,79738562	R\$ 4,83	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14352941	R\$ 17,92	R\$ 2,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14352941	R\$ 22,15	R\$ 3,18



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,75
VALOR:	R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 1,81
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 12,14

2.3.5. VGCPU-09 CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
109200 Cruzeta dupla para colocação de projetor ref. CD3/4, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.806,17	R\$ 2.806,17	
TOTAL Material:					R\$ 2.806,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30279160	R\$ 17,92	R\$ 5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35747293	R\$ 22,15	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,35	
VALOR:					R\$ 2.819,52	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,23	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 744,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.564,16	

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	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	R\$ 3,71	R\$ 4,61	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,26	R\$ 0,04	
TOTAL Material:					R\$ 4,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 17,92	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,15	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55	
VALOR:					R\$ 6,20	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 0,49	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 1,64	



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	FORTE	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	R\$ 26,24
TOTAL Material:					R\$ 26,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 26,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,16
Serviço	FORTE	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	R\$ 20,26
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	R\$ 1,73
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	R\$ 43,74
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	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:					R\$ 73,51
VALOR:					R\$ 144,91
VALOR ENCARGOS (77,81%):					R\$ 23,82
VALOR BDI (26,41%):					R\$ 38,27
VALOR COM BDI:					R\$ 183,18

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

Material	FORTE	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	R\$ 67,51
TOTAL Material:					R\$ 67,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,13



VALOR:	R\$ 77,64
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 3,20
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 20,50
VALOR COM BDI:	R\$ 98,14

3.1.1. 88489 LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 28,33	R\$ 9,34
TOTAL Material:					R\$ 9,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,42	R\$ 4,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,84	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,53	
VALOR:					R\$ 14,87	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 1,69	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 3,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,80	

4.1.1. 101733 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 65,00	R\$ 0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	R\$ 0,86	R\$ 5,09
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,17500000	R\$ 37,77	R\$ 6,60
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 233,00	R\$ 246,98
TOTAL Material:					R\$ 258,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	R\$ 20,80	R\$ 15,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	R\$ 16,84	R\$ 5,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,95	
VALOR:					R\$ 279,72	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 6,59	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 73,87	



VALOR COM BDI:

R\$ 353,59

4.2.1. 100323 LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,80	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 65,00	R\$ 73,45
TOTAL Material:						R\$ 73,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 20,80	R\$ 21,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 16,84	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,19
VALOR:						R\$ 100,93
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 8,57
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 26,66
VALOR COM BDI:						R\$ 127,59

5.1. Minis. Esporte INSTALAÇÃO DO TOTEM (UND)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Minis. Esporte	INSTALAÇÃO DO TOTEM		UND	1,00000000	R\$ 16.900,00	R\$ 16.900,00
TOTAL Serviço:						R\$ 16.900,00
VALOR:						R\$ 16.900,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4.463,29
VALOR COM BDI:						R\$ 21.363,29

6.1.1. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	R\$ 75,39	R\$ 2,55
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	R\$ 193,80	R\$ 6,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 16,84	R\$ 1,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,09

VALOR: R\$ 9,68

VALOR ENCARGOS (77,81%): R\$ 0,83

VALOR BDI (26,41%): R\$ 2,56

VALOR COM BDI: R\$ 12,24

6.1.2. VGCPU-11 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02718334	R\$ 16,84	R\$ 17,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,30

VALOR: R\$ 17,30

VALOR ENCARGOS (77,81%): R\$ 5,14

VALOR BDI (26,41%): R\$ 4,57

VALOR COM BDI: R\$ 21,87

6.2.1. 99059 LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 17,57	R\$ 0,29
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	R\$ 18,69	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,36

Material		FORTE	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	R\$ 27,96	R\$ 11,53
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 19,68	R\$ 2,18
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,78	R\$ 5,79



00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,95	R\$ 7,12
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 28,33	R\$ 0,72

TOTAL Material: R\$ 27,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,05	R\$ 6,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,00	R\$ 14,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,03

Serviço		FORTE	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	R\$ 395,81	R\$ 1,82
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,96	R\$ 2,94

TOTAL Serviço: R\$ 4,76

VALOR: R\$ 53,49

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 7,87

VALOR BDI (26.41%): R\$ 14,13

VALOR COM BDI: R\$ 67,62

6.3.1. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 75,39	R\$ 2,55
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	R\$ 193,80	R\$ 6,04

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 16,84	R\$ 1,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,09

VALOR: R\$ 9,68

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,83

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,56

VALOR COM BDI: R\$ 12,24

6.3.2. 97086 FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS (M2)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE TIPO AQUELE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,60	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,46	R\$ 4,24
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 19,68	R\$ 1,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 4,01	R\$ 1,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 20,21	R\$ 27,88

TOTAL Material: R\$ 35,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 17,05	R\$ 24,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 21,00	R\$ 49,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 74,11

VALOR: R\$ 109,99

VALOR ENCARGOS (77,81%): R\$ 23,44

VALOR BDI (26,41%): R\$ 29,05

VALOR COM BDI: R\$ 139,04

6.3.3. 92771 ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-SOA ATÉ, 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA (KG)

Material	FORTE	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	R\$ 17,72	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07

TOTAL Material: R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 16,18	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 20,65	R\$ 0,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,58

Serviço	FORTE	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	R\$ 10,60	R\$ 10,60

TOTAL Serviço: R\$ 10,60

VALOR: R\$ 11,70

VALOR ENCARGOS (77,81%): R\$ 0,26



VALOR BDI (26.41%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 14,79

6.3.4. 94969 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,82230000	R\$ 1,67	R\$ 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	R\$ 5,23	R\$ 3,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80760000	R\$ 65,00	R\$ 52,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	274,06350000	R\$ 0,86	R\$ 235,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58130000	R\$ 77,39	R\$ 44,98

TOTAL Material: R\$ 333,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28220000	R\$ 17,10	R\$ 21,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 16,84	R\$ 34,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 56,04

VALOR: R\$ 393,68

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 17,25

VALOR BDI (26.41%): R\$ 103,97

VALOR COM BDI: R\$ 497,65

6.3.5. 94971 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 1,67	R\$ 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	R\$ 5,23	R\$ 3,36

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,37

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



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 65,00	R\$ 47,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 77,39	R\$ 46,21

TOTAL Material: R\$ 407,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BÊTONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 17,10	R\$ 21,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 16,84	R\$ 33,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 54,69

VALOR: R\$ 466,40

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 16,83

VALOR BDI (26.41%): R\$ 123,18

VALOR COM BDI: R\$ 589,58

6.3.6. 96995 REATERRO MANUAL DE VALA APOIADO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 16,84	R\$ 40,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 40,39

VALOR: R\$ 40,39

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 12,00

VALOR BDI (26.41%): R\$ 10,67

VALOR COM BDI: R\$ 51,06

6.4.1. 92265 FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 17,57	R\$ 4,16
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	R\$ 18,69	R\$ 0,93

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,09

Material		FORTE	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	R\$ 60,33	R\$ 69,13
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,46	R\$ 1,90



00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 19,68	R\$ 3,12
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RE - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,01	R\$ 27,87
TOTAL Material:						R\$ 102,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 17,05	R\$ 3,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 21,00	R\$ 19,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,57
VALOR:						R\$ 129,68
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 8,89
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 34,25
VALOR COM BDI:						R\$ 163,93

6.4.2. 92771 ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA (KG)

Material		FORTE	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	R\$ 17,72	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 16,18	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 20,85	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,59
Serviço		FORTE	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	R\$ 10,60	R\$ 10,60
TOTAL Serviço:						R\$ 10,60
VALOR:						R\$ 11,70
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 0,26
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 14,79

6.4.3. 94971 CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	R\$ 1,67	R\$ 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	R\$ 5,23	R\$ 3,36

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 65,00	R\$ 47,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,86	R\$ 313,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 77,39	R\$ 46,21

TOTAL Material: R\$ 407,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 17,10	R\$ 21,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 16,84	R\$ 33,32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 54,69

VALOR: R\$ 466,40

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 16,83

VALOR BDI (26.41%): R\$ 123,18

VALOR COM BDI: R\$ 589,58

6.5.1. 103338 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS 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 PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 - (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,57	R\$ 48,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 40,33	R\$ 0,40
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 4,66	R\$ 1,95

TOTAL Material: R\$ 50,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R\$ 20,80	R\$ 27,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,84	R\$ 10,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 37,98

Serviço		FORTE	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	R\$ 503,32	R\$ 5,13
TOTAL Serviço:						R\$ 5,13
VALOR:						R\$ 94,01
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 12,17
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 24,83
VALOR COM BDI:						R\$ 118,84

6.6.1. 94559 JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R\$ 180,00	R\$ 500,04
TOTAL Material:					R\$ 500,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	R\$ 20,80	R\$ 95,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	R\$ 16,84	R\$ 38,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 133,86	
Serviço	FONTES	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	R\$ 629,20	R\$ 13,21
TOTAL Serviço:					R\$ 13,21	
VALOR:					R\$ 647,11	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 42,87	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 170,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 818,01	

6.6.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIMAR, 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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 294,56	R\$ 613,65
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$ 4,88
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 28,36	R\$ 35,35
TOTAL Material:					R\$ 653,88	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,80	R\$ 35,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,84	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,86
VALOR:						R\$ 703,74
VALOR ENCARGOS (77,81%):						R\$ 15,64
VALOR BDI (26,41%):						R\$ 185,86
VALOR COM BDI:						R\$ 889,60

6.6.3. 90841 PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM 0,60 X 2,10 M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 10,32	R\$ 99,07
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,76	R\$ 349,76
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	R\$ 154,61	R\$ 154,61
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	R\$ 346,26	R\$ 346,26
TOTAL Serviço:					R\$ 949,70	
VALOR:					R\$ 949,70	
VALOR ENCARGOS (77,81%):					R\$ 67,51	
VALOR BDI (26,41%):					R\$ 250,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.200,52	

6.6.4. 90844 PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 10,32	R\$ 105,26
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,76	R\$ 349,76
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	R\$ 175,09	R\$ 175,09
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	R\$ 466,21	R\$ 466,21
TOTAL Serviço:					R\$ 1.096,32	



VALOR:	R\$ 1.096,32
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 73,57
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 289,54
VALOR COM BDI:	R\$ 1.385,86

6.7.1. 102151 VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E= 5 MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 22,13	R\$ 0,73
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LN	0,56500000	R\$ 28,36	R\$ 16,02
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 141,30	R\$ 141,30
TOTAL Material:						R\$ 158,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	R\$ 16,84	R\$ 10,57
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	R\$ 17,07	R\$ 11,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,59
VALOR:						R\$ 179,64
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 6,39
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 47,44
VALOR COM BDI:						R\$ 227,06

6.8.1. 92566 ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 16,52	R\$ 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	R\$ 17,42	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	R\$ 14,30	R\$ 7,95
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 19,68	R\$ 2,36
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	R\$ 30,24	R\$ 6,71
00004472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	R\$ 37,78	R\$ 2,79



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 17,05	R\$ 1,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 21,00	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,67
VALOR:						R\$ 23,73
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,24
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 6,27
VALOR COM BDI:						R\$ 30,00

6.8.2. 94213 COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM (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	R\$ 16,52	R\$ 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	R\$ 17,42	R\$ 0,01

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 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 METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,82	R\$ 11,70
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 58,47	R\$ 68,17

TOTAL Material: R\$ 79,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 16,84	R\$ 1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,81	R\$ 1,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,52

VALOR: R\$ 83,42

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,11

VALOR BDI (26.41%): R\$ 22,03

VALOR COM BDI: R\$ 105,45

6.9.1. 87622 REGULARIZAÇÃO SARrafeada DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, E=3 CM (M2)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,51	R\$ 3,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43

TOTAL Material: R\$ 3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 20,80	R\$ 4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,84	R\$ 1,80

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,25

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	R\$ 664,25	R\$ 20,59

TOTAL Serviço: R\$ 20,59

VALOR: R\$ 30,31

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,68

VALOR BDI (26.41%): R\$ 8,00

VALOR COM BDI: R\$ 38,31

6.10.1. 87878 CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,80	R\$ 1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,84	R\$ 0,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,83

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	R\$ 610,91	R\$ 2,26

TOTAL Serviço: R\$ 2,26

VALOR: R\$ 4,09

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,78

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,08

VALOR COM BDI: R\$ 5,17

6.10.2. 87554 EMBOÇO, PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM (M2)

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



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	R\$ 20,80	R\$ 4,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0740000	R\$ 16,84	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40

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	R\$ 602,84	R\$ 12,84
TOTAL Serviço:						R\$ 12,84
VALOR:						R\$ 18,24
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 2,90
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 23,06

6.10.3. 87267 CERÂMICA BRANCA 30X30 CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,06	R\$ 5,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,22	R\$ 2,62
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 39,85	R\$ 42,31
TOTAL Material:						R\$ 50,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 20,70	R\$ 14,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 16,84	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,26
VALOR:						R\$ 69,39
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 6,05
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 18,33
VALOR COM BDI:						R\$ 87,72

6.11.1. 96371 FORRO - PAINEL CONSTITUIDO POR LÂ DE VIDRO, AGLOMERADA POR RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO NA FACE APARENTE POR UMA PELÍCULA DE PVC BRANCO MICROPERFURADA, COM FUNÇÃO TERMO-ACÚSTICA (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	R\$ 0,35	R\$ 0,43
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 3,12	R\$ 2,47



00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA APLICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	R\$ 3,90	R\$ 2,01
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	R\$ 0,11	R\$ 1,10
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91490000	R\$ 0,26	R\$ 0,23
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	R\$ 9,77	R\$ 8,88
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	R\$ 11,09	R\$ 32,15
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02900000	R\$ 46,91	R\$ 1,36
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	R\$ 22,52	R\$ 23,71

TOTAL Material: R\$ 72,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43900000	R\$ 17,54	R\$ 7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	R\$ 16,64	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,54

VALOR: R\$ 81,88

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,07

VALOR BDI (26.41%): R\$ 21,62

VALOR COM BDI: R\$ 103,50

6.12.1. 102200 EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 1,00	R\$ 0,50
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,66398400	R\$ 11,93	R\$ 7,92

TOTAL Material: R\$ 8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	R\$ 23,42	R\$ 8,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,60

VALOR: R\$ 17,02

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 2,65

VALOR BDI (26.41%): R\$ 4,49

VALOR COM BDI: R\$ 21,51



6.12.2. 102219 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 23,40	R\$ 0,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 40,43	R\$ 5,67
TOTAL Material:						R\$ 5,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 23,42	R\$ 8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,91
VALOR:						R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 2,75
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 18,84

6.12.3. CPU 012 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃO, SEM MASSA CORRIDA (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 012	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃO, SEM MASSA CORRIDA		M2	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
TOTAL Serviço:						R\$ 20,76
VALOR:						R\$ 20,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 5,48
VALOR COM BDI:						R\$ 26,24

6.12.4. 88489 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 28,33	R\$ 9,34
TOTAL Material:						R\$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,42	R\$ 4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 16,84	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,53
VALOR:						R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,69



VALOR BDI (26.41%):	R\$ 3,93
VALOR COM BDI:	R\$ 18,80

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	R\$ 12,46	R\$ 0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
TOTAL Material:						R\$ 50,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 16,59	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 20,61	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,52
VALOR:						R\$ 56,27
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,78
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 14,86
VALOR COM BDI:						R\$ 71,13

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	R\$ 5,13	R\$ 3,34
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 10,84	R\$ 2,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 4,17	R\$ 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	R\$ 5,97	R\$ 0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 11,45	R\$ 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	R\$ 13,78	R\$ 2,33
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	R\$ 4,19	R\$ 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	R\$ 6,66	R\$ 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	R\$ 7,27	R\$ 4,75
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04610000	R\$ 5,94	R\$ 0,27
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 3,41	R\$ 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	R\$ 5,06	R\$ 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	R\$ 5,47	R\$ 0,42
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,56	R\$ 0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 10,41	R\$ 2,08
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	R\$ 17,29	R\$ 0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 11,86	R\$ 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	R\$ 15,42	R\$ 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	R\$ 16,30	R\$ 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	R\$ 17,02	R\$ 0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	R\$ 9,26	R\$ 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	R\$ 10,07	R\$ 3,05
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	R\$ 4,90	R\$ 0,62
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	R\$ 10,13	R\$ 0,79
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	R\$ 18,46	R\$ 14,65

TOTAL Serviço: R\$ 36,11

VALOR: R\$ 36,11

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 8,48



V BDI (26.41%): R\$ 9,54

VALOR COM BDI: R\$ 45,65

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	R\$ 4,68	R\$ 0,46
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	R\$ 6,46	R\$ 0,37
90468	CHIUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 10,84	R\$ 0,16
91190	CHIUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 4,17	R\$ 0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 11,45	R\$ 0,12
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 49,64	R\$ 0,14
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	R\$ 11,23	R\$ 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	R\$ 6,71	R\$ 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	R\$ 9,58	R\$ 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	R\$ 8,79	R\$ 0,22
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	R\$ 5,24	R\$ 1,10
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 7,16	R\$ 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	R\$ 7,64	R\$ 0,74
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	R\$ 2,56	R\$ 0,10
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 10,41	R\$ 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	R\$ 11,86	R\$ 0,76
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	R\$ 15,09	R\$ 0,22



89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	R\$ 9,68	R\$ 1,27
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 13,49	R\$ 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	R\$ 14,44	R\$ 4,11
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	R\$ 9,89	R\$ 5,50
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 16,12	R\$ 5,91
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	R\$ 26,05	R\$ 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	R\$ 18,17	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 26,48
VALOR:						R\$ 26,48
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 3,70
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 6,99
VALOR COM BDI:						R\$ 33,47

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	FORTE	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	R\$ 6,46	R\$ 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	R\$ 9,77	R\$ 0,55
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	R\$ 7,26	R\$ 0,20
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 4,17	R\$ 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	R\$ 5,97	R\$ 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	R\$ 11,10	R\$ 0,50
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,17430000	R\$ 11,05	R\$ 1,92
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,12400000	R\$ 8,17	R\$ 1,01



90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,56	R\$ 0,09
89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03930000	R\$ 25,94	R\$ 1,01
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,38530000	R\$ 16,32	R\$ 6,28
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,23	R\$ 15,23
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 28,94	R\$ 3,34
TOTAL Serviço:						R\$ 30,41
VALOR:						R\$ 30,41
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,71
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 8,03
VALOR COM BDI:						R\$ 38,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,46	R\$ 0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
TOTAL Material:					R\$ 32,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 16,59	R\$ 1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,61	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,09	
VALOR:					R\$ 36,27	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 1,32	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 9,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 45,85	

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	FORNTE	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	R\$ 4,88	R\$ 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	R\$ 39,67	R\$ 8,41
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	0,12300000	R\$ 5,54	R\$ 0,68
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 39,88	R\$ 3,98
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	R\$ 26,64	R\$ 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	R\$ 25,72	R\$ 1,67
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	R\$ 28,88	R\$ 0,51
89634	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	R\$ 48,76	R\$ 1,51
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	R\$ 47,55	R\$ 5,16
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	R\$ 51,75	R\$ 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	R\$ 15,58	R\$ 3,72
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	R\$ 14,97	R\$ 1,47
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	R\$ 17,08	R\$ 2,16
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 5,68	R\$ 1,31
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	R\$ 40,86	R\$ 2,44
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	R\$ 39,65	R\$ 1,89
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	R\$ 25,27	R\$ 14,17
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	R\$ 32,03	R\$ 5,91
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	R\$ 24,39	R\$ 6,20



TOTAL Serviço:	R\$ 61,93
VALOR:	R\$ 61,93
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 7,78
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 16,36
VALOR COM BDI:	R\$ 78,29

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	FORTE	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	R\$ 17,19	R\$ 1,84
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,42	R\$ 0,75
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	R\$ 4,84	R\$ 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	R\$ 27,83	R\$ 4,78
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 13,92	R\$ 20,86
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 13,20	R\$ 18,77
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	R\$ 5,15	R\$ 0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	R\$ 7,78	R\$ 10,05
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	R\$ 4,50	R\$ 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	R\$ 11,21	R\$ 1,20
89784	TE, PVC, SÉRIE 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	R\$ 21,83	R\$ 1,52
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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	R\$ 23,01	R\$ 23,01

TOTAL Serviço:	R\$ 83,27
VALOR:	R\$ 83,27
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 13,02



VALOR BDI (26.41%):	R\$ 21,99
VALOR COM BDI:	R\$ 105,26

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	FORTE	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	R\$ 10,84	R\$ 2,82
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 4,17	R\$ 1,08
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	R\$ 5,97	R\$ 4,78
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 11,45	R\$ 2,97
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	R\$ 8,46	R\$ 6,50
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	R\$ 8,24	R\$ 7,07
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	R\$ 12,17	R\$ 3,79
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	R\$ 6,16	R\$ 1,80
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 2,56	R\$ 0,56
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 10,41	R\$ 2,71
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	R\$ 17,67	R\$ 17,67
TOTAL Serviço:					R\$ 51,75
VALOR:					R\$ 51,75
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 11,32
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 13,67
VALOR COM BDI:					R\$ 85,42

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,86	R\$ 1,57



00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,02	R\$ 2,68

TOTAL Material: R\$ 30,08

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	R\$ 16,59	R\$ 6,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 20,61	R\$ 8,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,82

VALOR: R\$ 44,90

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 4,78

VALOR BDI (26.41%): R\$ 11,86

VALOR COM BDI: R\$ 56,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45

TOTAL Material: R\$ 13,71

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	R\$ 16,59	R\$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,61	R\$ 3,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,14

VALOR: R\$ 19,85

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,99

VALOR BDI (26.41%): R\$ 5,24

VALOR COM BDI: R\$ 25,09

6.15.1. 86888 BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS (UN)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 365,32	R\$ 365,32
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,00	R\$ 48,00
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 131,09	R\$ 11,54
TOTAL Material:						R\$ 437,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 20,61	R\$ 16,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 16,84	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,43
VALOR:						R\$ 460,71
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 7,54
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 121,67
VALOR COM BDI:						R\$ 582,38

6.15.2. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W (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	R\$ 80,45	R\$ 80,45
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,38	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 80,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 20,61	R\$ 9,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 16,84	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,56
VALOR:						R\$ 92,08
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 3,77
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 24,32
VALOR COM BDI:						R\$ 116,40

6.15.3. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS (UN)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,48	R\$ 88,48
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	R\$ 17,79	R\$ 35,58
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 131,09	R\$ 3,98

TOTAL Material: R\$ 128,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 20,61	R\$ 7,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 16,84	R\$ 3,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,14

VALOR: R\$ 139,18

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,60

VALOR BDI (26.41%): R\$ 36,76

VALOR COM BDI: R\$ 175,94

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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,83	R\$ 4,91

TOTAL Material: R\$ 4,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 17,92	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 22,15	R\$ 3,67

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,64

VALOR: R\$ 11,55

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 2,10

VALOR BDI (26.41%): R\$ 3,05

VALOR COM BDI: R\$ 14,60

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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,39	R\$ 2,43



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 17,92	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 22,15	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,36
VALOR:						R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,70
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,06
VALOR COM BDI:						R\$ 9,85

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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,20	R\$ 2,23
TOTAL Material:						R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 17,92	R\$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,15	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,96
VALOR:						R\$ 7,19
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,57
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 1,90
VALOR COM BDI:						R\$ 9,09

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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
00038769	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)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,18	R\$ 68,18
TOTAL Material:						R\$ 75,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	R\$ 17,92	R\$ 3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	R\$ 22,15	R\$ 10,48



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,01
VALOR:	R\$ 89,01
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 4,50
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 23,51
VALOR COM BDI:	R\$ 112,52

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
TOTAL Material:						R\$ 2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 17,92	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 22,15	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,65
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	0,00090000	R\$ 629,20	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56
VALOR:						R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 3,72
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 3,94
VALOR COM BDI:						R\$ 18,84

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
TOTAL Material:						R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 17,92	R\$ 10,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56900000	R\$ 22,15	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,79
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	0,00120000	R\$ 629,20	R\$ 0,75
TOTAL Serviço:						R\$ 6,75
VALOR:						R\$ 28,89
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 7,25
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 7,63
VALOR COM BDI:						R\$ 36,52

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,74	R\$ 502,74
TOTAL Material:					R\$ 502,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 17,92	R\$ 9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 22,15	R\$ 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,42	
Serviço	FORTE	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	R\$ 609,62	R\$ 8,77
TOTAL Serviço:					R\$ 8,77	
VALOR:					R\$ 532,93	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 7,58	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 140,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 673,68	

6.16.8. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69
TOTAL Serviço:					R\$ 48,27	
VALOR:					R\$ 48,27	



VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 8,85
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 12,75
VALOR COM BDI:	R\$ 61,02

6.16.9. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
TOTAL Material:					R\$ 4,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 17,92	R\$ 3,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,15	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 13,70
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 2,81
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 3,62
VALOR COM BDI:					R\$ 17,32

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 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,17	R\$ 49,17
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 58,75
VALOR:					R\$ 58,75
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 9,92
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 15,52
VALOR COM BDI:					R\$ 74,27

6.16.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21



91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:						R\$ 25,79
VALOR:						R\$ 25,79
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,55
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 6,81
VALOR COM BDI:						R\$ 32,60

6.16.12. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 10,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 17,92	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 22,15	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,89	
VALOR:					R\$ 15,24	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 1,57	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 4,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,26	

6.16.13. VGCPU-13 LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,72	R\$ 91,72
TOTAL Serviço:					R\$ 91,72	
VALOR:					R\$ 91,72	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 10,73	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 24,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 115,94	

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 (M)

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



00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,38	R\$ 4,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,26	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 4,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 17,92	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,15	R\$ 0,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,55

VALOR: R\$ 5,79

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,49

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,53

VALOR COM BDI: R\$ 7,32



6.16.15. 91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,04	R\$ 2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,26	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 2,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,92	R\$ 0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,15	R\$ 0,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,15

VALOR: R\$ 3,72

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,36

VALOR BDI (26.41%): R\$ 0,98

VALOR COM BDI: R\$ 4,70

6.16.16. 92982 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FORTE	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	R\$ 14,10	R\$ 14,48

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,26	R\$ 0,05
----------	------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 14,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 17,92	R\$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 22,15	R\$ 0,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,51

VALOR: R\$ 15,04

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,16

VALOR BDI (26.41%): R\$ 3,97

VALOR COM BDI: R\$ 19,01



6.16.17. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,13	R\$ 7,13
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89

TOTAL Material: R\$ 8,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 17,92	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,15	R\$ 0,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,40

VALOR: R\$ 9,42

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,44

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,49

VALOR COM BDI: R\$ 11,91

6.16.18. 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	R\$ 7,13	R\$ 7,13
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	R\$ 1,16	R\$ 1,16

TOTAL Material: R\$ 8,29

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,92	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,15	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 10,93
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 0,83
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 13,82



6.16.19. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	R\$ 7,13	R\$ 7,13
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	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 8,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,92	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,15	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 10,93
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 0,83
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 13,82

6.16.20. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,10	R\$ 50,10
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,78	R\$ 5,34
TOTAL Material:						R\$ 55,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 17,92	R\$ 10,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 22,15	R\$ 12,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,74

VALOR:	R\$ 78,18
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 7,19
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 20,65
VALOR COM BDI:	R\$ 98,83

6.16.21. 00039457 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,54	R\$ 136,54
TOTAL Material:					R\$ 136,54	
VALOR:					R\$ 136,54	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 36,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,60	



6.16.22. 00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FORTE	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	R\$ 55,62	R\$ 55,62
TOTAL Material:					R\$ 55,62	
VALOR:					R\$ 55,62	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 14,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,31	

6.17.1. 101907 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 660,00	R\$ 660,00
TOTAL Material:					R\$ 661,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,00
VALOR:	R\$ 678,36
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 5,47
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 179,15
VALOR COM BDI:	R\$ 857,51

6.17.2. 101905 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,50	R\$ 192,50
TOTAL Material:						R\$ 193,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,00
VALOR:	R\$ 210,86
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 5,47
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 55,69
VALOR COM BDI:	R\$ 266,55

6.17.3. 101909 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
TOTAL Material:						R\$ 221,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,00
------------------------------------------------	-----------



VALOR:	R\$ 238,36
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 5,47
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 62,95
VALOR COM BDI:	R\$ 301,31

7.1.1. 97086 FÓRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS (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	R\$ 8,60	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 11,46	R\$ 4,24
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 19,88	R\$ 1,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 4,01	R\$ 1,76
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 20,21	R\$ 27,88
TOTAL Material:						R\$ 35,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 17,05	R\$ 24,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 21,00	R\$ 49,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,11
VALOR:						R\$ 109,99
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 23,44
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 29,05
VALOR COM BDI:						R\$ 139,04

7.2.1. VGCPU-14 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	4,60635593	R\$ 11,86	R\$ 54,63
TOTAL Material:						R\$ 54,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60635593	R\$ 17,54	R\$ 80,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60635593	R\$ 16,84	R\$ 77,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 158,37
VALOR:						R\$ 213,00



VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 49,52
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 56,25
VALOR COM BDI:	R\$ 269,25

7.2.2. 94213 COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	R\$ 16,52	R\$ 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	R\$ 17,42	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,82	R\$ 11,70
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 58,47	R\$ 68,17
TOTAL Material:						R\$ 79,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 16,84	R\$ 1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,81	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,52
VALOR:						R\$ 83,42
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,11
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 22,03
VALOR COM BDI:						R\$ 105,45

7.2.3. 94223 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,00260000	R\$ 16,52	R\$ 0,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 17,42	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,38	R\$ 1,59
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 82,89	R\$ 85,29
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 5,71	R\$ 23,98

TOTAL Material: R\$ 110,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 16,84	R\$ 1,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 20,81	R\$ 1,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,46

VALOR: R\$ 113,39

VALOR ENCARGOS (77,81%): R\$ 0,79

VALOR BDI (26,41%): R\$ 29,95

VALOR COM BDI: R\$ 143,34



7.2.4. 94228 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,01830000	R\$ 16,52	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,42	R\$ 0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 46,15	R\$ 48,45
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,35	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 66,57	R\$ 0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 42,92	R\$ 3,47
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 142,97	R\$ 12,86

TOTAL Material: R\$ 65,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 16,84	R\$ 6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 20,81	R\$ 5,76



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,00
VALOR:	R\$ 77,70
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 3,88
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 20,52
VALOR COM BDI:	R\$ 98,22

7.2.5. 94231 CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 100 MM (4") (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,01830000	R\$ 16,52	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,42	R\$ 0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,35	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 66,57	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,61	R\$ 26,89
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 42,92	R\$ 8,49
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 142,97	R\$ 6,43

TOTAL Material: R\$ 41,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 16,84	R\$ 3,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 20,81	R\$ 2,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,81

VALOR: R\$ 48,32

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,95

VALOR BDI (26.41%): R\$ 12,76

VALOR COM BDI: R\$ 61,08

7.3.1. 103336 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 - (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034599	BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,80	R\$ 38,08

00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 40,33	R\$ 0,20
00034557	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	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,95	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 39,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 20,80	R\$ 19,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47500000	R\$ 16,84	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,75
Serviço		FORTE	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	0,00870000	R\$ 503,32	R\$ 4,37
TOTAL Serviço:						R\$ 4,37
VALOR:						R\$ 71,63
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 8,91
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 18,92
VALOR COM BDI:						R\$ 90,55



7.3.2. 102254 DIVISORIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	1,31600000	R\$ 17,57	R\$ 23,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 18,69	R\$ 1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,78
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 56,73	R\$ 30,06
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,74	R\$ 3,62
00010629	DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 754,52	R\$ 792,24
TOTAL Material:						R\$ 825,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 20,70	R\$ 29,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 16,84	R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,90
VALOR:						R\$ 891,60



VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 20,84
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 235,47
VALOR COM BDI:	R\$ 1.127,07

7.4.1. 94589 JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS (M2)

Material	FORNTE	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 GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 294,56	R\$ 613,65
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$ 4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 28,36	R\$ 35,35
TOTAL Material:					R\$ 653,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,80	R\$ 35,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 16,84	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,86	
VALOR:					R\$ 703,74	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 15,64	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 185,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 889,60	

7.4.2. 90841 PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO A PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANTÁRIO E VESTIÁRIO, 0,60 X 1,60 M (UN)

Serviço	FORNTE	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	R\$ 10,32	R\$ 99,07
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,76	R\$ 349,76
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	R\$ 154,61	R\$ 154,61
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 346,26	R\$ 346,26
TOTAL Serviço:					R\$ 949,70	
VALOR:					R\$ 949,70	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 67,51	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 250,82	

VALOR COM BDI:

R\$ 1.200,52

7.5.1. 87622 REGULARIZAÇÃO SARrafeada DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,51	R\$ 3,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 20,80	R\$ 4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,84	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
Serviço		FORTE	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	R\$ 664,25	R\$ 20,59
TOTAL Serviço:						R\$ 20,59
VALOR:						R\$ 30,31
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 3,68
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 8,00
VALOR COM BDI:						R\$ 38,31

**7.5.2. 163913 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)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 8,84	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 470,00	R\$ 59,76
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 20,06	R\$ 0,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 4,01	R\$ 0,20
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 16,60	R\$ 1,06
TOTAL Material:						R\$ 66,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 21,00	R\$ 0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 20,80	R\$ 1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 16,84	R\$ 1,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 47,58	R\$ 1,11
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 17,34	R\$ 38,14
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 22,63	R\$ 11,90

TOTAL Serviço: R\$ 54,43

VALOR: R\$ 124,96

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,06

VALOR BDI (26.41%): R\$ 33,90

VALOR COM BDI: R\$ 157,96



7.6.1. 87878 CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E= 5 MM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,80	R\$ 1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,84	R\$ 0,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 610,91	R\$ 2,26

TOTAL Serviço: R\$ 2,26

VALOR: R\$ 4,09

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,78

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,08

VALOR COM BDI: R\$ 5,17

7.6.2. 87554 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,80	R\$ 4,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,84	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,40

Serviço		FORTE	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	R\$ 602,84	R\$ 12,84
TOTAL Serviço:						R\$ 12,84
VALOR:						R\$ 18,24
VALOR ENCARGOS (77,81%):						R\$ 2,90
VALOR BDI (26,41%):						R\$ 4,82
VALOR COM BDI:						R\$ 23,06



7.6.3. 87267 CERÂMICA BRANCA 30X30 C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,06	R\$ 5,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,22	R\$ 2,62
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 39,85	R\$ 42,31
TOTAL Material:						R\$ 50,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 20,70	R\$ 14,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 16,84	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,26
VALOR:						R\$ 69,39
VALOR ENCARGOS (77,81%):						R\$ 6,05
VALOR BDI (26,41%):						R\$ 18,33
VALOR COM BDI:						R\$ 87,72

7.7.1. 87543 EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,80	R\$ 4,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 16,84	R\$ 0,42

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.242,18	R\$ 25,33
TOTAL Serviço:						R\$ 25,33
VALOR:						R\$ 29,91
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,73
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 7,90
VALOR COM BDI:						R\$ 37,81



7.7.2. 102200 EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 1,00	R\$ 0,50
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,66396400	R\$ 11,93	R\$ 7,92
TOTAL Material:						R\$ 8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	R\$ 23,42	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,60
VALOR:						R\$ 17,02
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 2,65
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 21,51

7.7.3. 102219 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 23,40	R\$ 0,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 40,43	R\$ 5,67
TOTAL Material:						R\$ 5,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 23,42	R\$ 8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,91
VALOR:						R\$ 14,90
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 2,75

VALOR BDI (26.41%):	R\$ 3,94
VALOR COM BDI:	R\$ 18,84

7.7.4. VGCPU-12 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	0,93840231	R\$ 16,62	R\$ 15,78
TOTAL Material:					R\$ 15,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12199230	R\$ 23,42	R\$ 2,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04504331	R\$ 16,84	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,62
VALOR:					R\$ 19,40
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 1,11
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 5,12
VALOR COM BDI:					R\$ 24,52



7.7.5. 88489 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 28,33	R\$ 9,34
TOTAL Material:					R\$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,42	R\$ 4,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,84	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,53
VALOR:					R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 1,69
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 3,93
VALOR COM BDI:					R\$ 18,80

7.7.6. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS, APLICADAS COM ROLO DE LÃ (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,33	R\$ 0,07
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 9,70	R\$ 1,55

00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 19,00	R\$ 8,11
----------	----------------------------------	--------	---	------------	-----------	----------

TOTAL Material: R\$ 9,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 23,42	R\$ 6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 16,84	R\$ 1,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,37

VALOR: R\$ 18,10

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 2,56

VALOR BDI (26.41%): R\$ 4,78

VALOR COM BDI: R\$ 22,88



7.7.7. 102504 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 M DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE RÓLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,33	R\$ 0,29
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 19,00	R\$ 0,39

TOTAL Material: R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 23,42	R\$ 5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 16,84	R\$ 1,68

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,27

VALOR: R\$ 7,95

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 2,22

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,10

VALOR COM BDI: R\$ 10,05

7.8.1. VGCPU-17 ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, FORNECIMENTO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DE PISO (PAR)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02419	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	ORSE	par	1,00000000	R\$ 6.814,49	R\$ 6.814,49

TOTAL Serviço: R\$ 6.814,49

VALOR: R\$ 6.814,49

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1.799,71

VALOR COM BDI: R\$ 8.614,20

7.8.2. 00025399 POSTE DE VÔLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS, FORNECIMENTO E REDE DE NYLON (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025399	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	
					TOTAL Material:	R\$ 2.703,16
					VALOR:	R\$ 2.703,16
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.41%):	R\$ 713,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.417,06



7.8.3. 00025398 TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025398	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,67
					VALOR:	R\$ 4.452,67
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.41%):	R\$ 1.175,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.628,62

7.9.1. 86895 TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00, LARGURA 0,60 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66	
00011795	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 709,43	R\$ 267,45	
00004823	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,16	R\$ 15,43	
00037329	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 131,09	R\$ 2,01	
00037590	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,92	R\$ 43,84	
					TOTAL Material:	R\$ 332,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 20,70	R\$ 39,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 16,84	R\$ 16,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 56,28
VALOR:						R\$ 388,67
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 17,63
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 102,65
VALOR COM BDI:						R\$ 491,32



7.9.2. 95544 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,58	R\$ 69,58
TOTAL Material:						R\$ 69,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,61	R\$ 6,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,84	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 77,76
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 2,67
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 20,54
VALOR COM BDI:						R\$ 98,30

7.9.3. 95545 SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL Material:						R\$ 67,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 20,61	R\$ 6,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 16,84	R\$ 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,18
VALOR:						R\$ 76,01
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 2,67
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 20,07

VALOR COM BDI:

R\$ 96,08

7.10.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	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	R\$ 17,72	R\$ 1,41
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 28,21	R\$ 0,07
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	R\$ 34,17	R\$ 34,86
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	R\$ 49,74	R\$ 43,27
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	R\$ 83,32	R\$ 50,86
TOTAL Material:					R\$ 130,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 20,65	R\$ 20,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 16,84	R\$ 16,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,97	

Serviço	FORTE	UND	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	R\$ 347,21	R\$ 1,56
TOTAL Serviço:					R\$ 1,56	

VALOR: R\$ 169,00

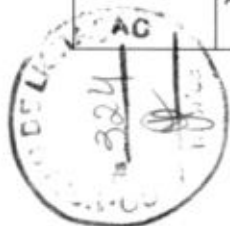
VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 11,52

VALOR BDI (26.41%): R\$ 44,63

VALOR COM BDI: R\$ 213,63

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 (M)

Serviço	FORTE	UND	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	R\$ 5,13	R\$ 3,34
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 10,84	R\$ 2,17
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 4,17	R\$ 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	R\$ 5,97	R\$ 0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 11,45	R\$ 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	R\$ 13,78	R\$ 2,33
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	R\$ 4,19	R\$ 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	R\$ 6,66	R\$ 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	R\$ 7,27	R\$ 4,75
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	R\$ 5,94	R\$ 0,27
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 3,41	R\$ 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	R\$ 5,06	R\$ 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	R\$ 5,47	R\$ 0,42
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,58	R\$ 0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 10,41	R\$ 2,08
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	R\$ 17,29	R\$ 0,29
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	R\$ 11,86	R\$ 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	R\$ 15,42	R\$ 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	R\$ 16,30	R\$ 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	R\$ 17,02	R\$ 0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	R\$ 9,26	R\$ 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	R\$ 10,07	R\$ 3,05



89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	R\$ 4,90	R\$ 0,62
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	R\$ 10,13	R\$ 0,79
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	R\$ 18,46	R\$ 14,65



TOTAL Serviço:	R\$ 36,11
VALOR:	R\$ 36,11
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 8,48
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 9,54
VALOR COM BDI:	R\$ 45,65

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 (M)

Serviço	FORTE	UND	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	R\$ 6,46	R\$ 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	R\$ 9,77	R\$ 0,55
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	R\$ 7,26	R\$ 0,20
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 4,17	R\$ 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	R\$ 5,97	R\$ 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	R\$ 11,10	R\$ 0,50
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,17430000	R\$ 11,05	R\$ 1,92
89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,12400000	R\$ 8,17	R\$ 1,01
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,56	R\$ 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	R\$ 25,94	R\$ 1,01
89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,38530000	R\$ 16,32	R\$ 6,28
89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,23	R\$ 15,23
89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	R\$ 28,94	R\$ 3,34



TOTAL Serviço:	R\$ 30,41
VALOR:	R\$ 30,41
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 1,71
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 8,03
VALOR COM BDI:	R\$ 38,44

7.11.3. 91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (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	R\$ 4,68	R\$ 0,46
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	R\$ 5,46	R\$ 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	R\$ 10,84	R\$ 0,16
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	R\$ 4,17	R\$ 0,03
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 11,45	R\$ 0,12
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	R\$ 49,64	R\$ 0,14
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	R\$ 11,23	R\$ 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	R\$ 6,71	R\$ 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	R\$ 9,58	R\$ 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	R\$ 8,79	R\$ 0,22
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	R\$ 5,24	R\$ 1,10
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 7,16	R\$ 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	R\$ 7,64	R\$ 0,74
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	R\$ 2,56	R\$ 0,10
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 10,41	R\$ 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	R\$ 11,86	R\$ 0,76
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	R\$ 15,09	R\$ 0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	R\$ 9,68	R\$ 1,27
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 13,49	R\$ 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	R\$ 14,44	R\$ 4,11
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	R\$ 9,89	R\$ 5,50
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	R\$ 16,12	R\$ 5,91
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	R\$ 26,05	R\$ 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	R\$ 18,17	R\$ 0,32

TOTAL Serviço: R\$ 26,48

VALOR: R\$ 26,48

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,70

VALOR BDI (26.41%): R\$ 6,99

VALOR COM BDI: R\$ 33,47



7.11.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,48	R\$ 88,48
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	R\$ 17,79	R\$ 35,58
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 131,09	R\$ 3,98

TOTAL Material: R\$ 128,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 20,61	R\$ 7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 16,84	R\$ 3,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,14

VALOR: R\$ 139,18

VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 3,60
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 36,76
VALOR COM BDI:	R\$ 175,94

7.11.5. 86888 BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS (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	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 365,32	R\$ 365,32
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	R\$ 24,00	R\$ 48,00
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 131,09	R\$ 11,54
TOTAL Material:					R\$ 437,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 20,61	R\$ 16,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 16,84	R\$ 7,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,43

VALOR: R\$ 460,71

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 7,54

VALOR BDI (26.41%): R\$ 121,67

VALOR COM BDI: R\$ 582,38


7.11.6. 100858 MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,38	R\$ 0,12
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,27	R\$ 340,27
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 17,79	R\$ 35,58
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,79	R\$ 285,79

TOTAL Material: R\$ 670,10

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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 20,61	R\$ 20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 16,84	R\$ 5,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,14
					VALOR:	R\$ 696,24
					VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 8,52
					VALOR BDI (26.41%):	R\$ 183,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 880,12



7.11.7. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,45	R\$ 80,45
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,38	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 80,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 20,61	R\$ 9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 16,84	R\$ 2,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,56
					VALOR:	R\$ 92,08
					VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 3,77
					VALOR BDI (26.41%):	R\$ 24,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 116,40

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 (M)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 4,88	R\$ 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	R\$ 39,67	R\$ 8,41
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	R\$ 5,54	R\$ 0,68
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 39,88	R\$ 3,98

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	R\$ 26,64	R\$ 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	R\$ 25,72	R\$ 1,67
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	R\$ 28,88	R\$ 0,51
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	R\$ 48,76	R\$ 1,51
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	R\$ 47,55	R\$ 5,16
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	0,00060000	R\$ 51,75	R\$ 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	R\$ 15,58	R\$ 3,72
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	R\$ 14,97	R\$ 1,47
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	R\$ 17,08	R\$ 2,16
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 5,68	R\$ 1,31
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	R\$ 40,86	R\$ 2,44
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	R\$ 39,65	R\$ 1,89
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	R\$ 25,27	R\$ 14,17
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	R\$ 32,03	R\$ 5,91
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	R\$ 24,39	R\$ 6,20

TOTAL Serviço: R\$ 61,93

VALOR: R\$ 61,93

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 7,78

VALOR BDI (26.41%): R\$ 16,36

VALOR COM BDI: R\$ 78,29



7.11.9. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	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	R\$ 17,19	R\$ 1,84
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,42	R\$ 0,75
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	R\$ 4,84	R\$ 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	R\$ 27,83	R\$ 4,78
89732	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	R\$ 13,92	R\$ 20,86
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	R\$ 13,20	R\$ 18,77
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,15	R\$ 0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 7,78	R\$ 10,05
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	R\$ 4,50	R\$ 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	R\$ 11,21	R\$ 1,20
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	R\$ 21,83	R\$ 1,52
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	R\$ 23,01	R\$ 23,01

TOTAL Serviço: R\$ 83,27

VALOR: R\$ 83,27

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 13,02

VALOR BDI (26.41%): R\$ 21,99

VALOR COM BDI: R\$ 105,26

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 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 4,42	R\$ 0,43
89807	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	SINAPI	UN	0,00650000	R\$ 35,76	R\$ 0,23
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	0,03820000	R\$ 4,84	R\$ 0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 27,83	R\$ 2,73
89806	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	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 19,95	R\$ 0,48
89739	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	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 21,42	R\$ 1,54
89737	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	SINAPI	UN	0,06350000	R\$ 20,46	R\$ 1,29
89830	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	SINAPI	UN	0,12600000	R\$ 35,84	R\$ 4,51
89795	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	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 37,80	R\$ 1,05
89817	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	SINAPI	UN	0,23290000	R\$ 12,23	R\$ 2,84
89774	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	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 13,24	R\$ 0,55
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	0,16610000	R\$ 4,50	R\$ 0,74
89829	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	SINAPI	UN	0,03990000	R\$ 33,80	R\$ 1,34
89786	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	SINAPI	UN	0,02040000	R\$ 35,76	R\$ 0,72
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	R\$ 20,32	R\$ 18,08
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	R\$ 28,85	R\$ 3,17

TOTAL Serviço: R\$ 39,88

VALOR: R\$ 39,88

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 4,40

VALOR BDI (26.41%): R\$ 10,53



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 (M)

Serviço	FORTE	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	R\$ 10,84	R\$ 2,82
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 4,17	R\$ 1,08
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	R\$ 5,97	R\$ 4,78
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 11,45	R\$ 2,97
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	R\$ 8,46	R\$ 6,50
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	R\$ 8,24	R\$ 7,07
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	R\$ 12,17	R\$ 3,79
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	R\$ 6,16	R\$ 1,80
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 2,56	R\$ 0,56
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 10,41	R\$ 2,71
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	R\$ 17,67	R\$ 17,67
TOTAL Serviço:						R\$ 51,75
VALOR:						R\$ 51,75
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 11,32
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 13,67
VALOR COM BDI:						R\$ 65,42

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06



00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 13,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 16,59	R\$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,61	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 19,85
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,99
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 5,24
VALOR COM BDI:						R\$ 25,09

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,86	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,79	R\$ 0,06
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 11,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 16,59	R\$ 2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,61	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,99
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4,70
VALOR COM BDI:						R\$ 22,48

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 (UN)

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



00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,86	R\$ 1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 61,02	R\$ 2,68

TOTAL Material: R\$ 30,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 16,59	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 20,61	R\$ 4,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,08

VALOR: R\$ 38,15

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 2,61

VALOR BDI (26.41%): R\$ 10,08

VALOR COM BDI: R\$ 48,23

7.11.15. 99253 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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	R\$ 52,87	R\$ 0,94
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	R\$ 134,03	R\$ 1,16

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,60	R\$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,46	R\$ 1,35
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,06	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,01	R\$ 0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,21	R\$ 8,92
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,73	R\$ 96,22

TOTAL Material: R\$ 107,34



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 20,80	R\$ 105,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 16,84	R\$ 67,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 173,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 546,45	R\$ 63,16
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	0,01480000	R\$ 445,23	R\$ 6,58
94970	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	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 435,24	R\$ 32,38
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	R\$ 2.100,35	R\$ 94,09
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 4,83	R\$ 3,91

TOTAL Serviço: **R\$ 206,12**

VALOR: **R\$ 482,92**

VALOR ENCARGOS (77.81%): **R\$ 75,36**

VALOR BDI (26.41%): **R\$ 127,54**

VALOR COM BDI: **R\$ 610,46**

7.11.16. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,46	R\$ 0,13
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05

TOTAL Material: **R\$ 32,18**

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	R\$ 16,59	R\$ 1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,81	R\$ 2,27

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: **R\$ 4,09**

VALOR: **R\$ 36,27**

VALOR ENCARGOS (77.81%): **R\$ 1,32**

VALOR BDI (26.41%): **R\$ 9,58**

VALOR COM BDI: **R\$ 45,85**



7.11.17. 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	R\$ 12,46	R\$ 0,16
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
TOTAL Material:						R\$ 50,75
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	R\$ 16,59	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 20,61	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,52
VALOR:						R\$ 56,27
VALOR ENCARGOS (77,81%):						R\$ 1,78
VALOR BDI (26,41%):						R\$ 14,86
VALOR COM BDI:						R\$ 71,13

7.11.18. 103046 REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - 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	0,01060000	R\$ 12,46	R\$ 0,13
00011718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Material:						R\$ 20,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 16,59	R\$ 1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 20,61	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,09
VALOR:						R\$ 24,47
VALOR ENCARGOS (77,81%):						R\$ 1,32
VALOR BDI (26,41%):						R\$ 6,46
VALOR COM BDI:						R\$ 30,93

7.11.19. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - 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	0,01680000	R\$ 12,46	R\$ 0,20
00011781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,96	R\$ 268,96

TOTAL Material: R\$ 269,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 16,59	R\$ 13,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	R\$ 20,61	R\$ 16,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,84

VALOR: R\$ 299,00

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 9,61

VALOR BDI (26.41%): R\$ 78,97

VALOR COM BDI: R\$ 377,97

7.12.1. VGCPU-01 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,80	R\$ 233,80

TOTAL Material: R\$ 233,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33016010	R\$ 17,92	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33557390	R\$ 22,15	R\$ 7,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,35

VALOR: R\$ 247,15

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 4,22

VALOR BDI (26.41%): R\$ 65,27

VALOR COM BDI: R\$ 312,42

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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,20	R\$ 2,23

TOTAL Material: R\$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 17,92	R\$ 2,22



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,15	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,96
VALOR:						R\$ 7,19
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,57
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 1,90
VALOR COM BDI:						R\$ 9,09

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 (M)

Material	FORTE	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	0,00160000	R\$ 17,72	R\$ 0,02
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,20	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 2,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 17,92	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 22,15	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,44	
VALOR:					R\$ 4,88	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 0,78	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 1,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,17	

7.12.4. VGCPU-08 REFLETOR -LED 100 W (PC)

Serviço	FORTE	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	R\$ 139,79	R\$ 139,79
TOTAL Serviço:					R\$ 139,79	
VALOR:					R\$ 139,79	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,44	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 36,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 176,71	

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 (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, KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,71	R\$ 4,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,26	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 17,92	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,15	R\$ 0,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,55

VALOR: R\$ 6,20

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,49

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,64

VALOR COM BDI: R\$ 7,84

7.13.1. 101907 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 660,00	R\$ 660,00

TOTAL Material: R\$ 661,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,00

VALOR: R\$ 678,36

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 5,47

VALOR BDI (26.41%): R\$ 179,15

VALOR COM BDI: R\$ 857,51

7.13.2. 101905 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36



00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,50	R\$ 192,50
TOTAL Material:						R\$ 193,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,00
VALOR:						R\$ 210,86
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 5,47
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 55,69
VALOR COM BDI:						R\$ 266,55

7.13.3. 101909 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG (UN)

Material						
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
TOTAL Material:						R\$ 221,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,00
VALOR:						R\$ 238,36
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 5,47
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 62,95
VALOR COM BDI:						R\$ 301,31

8.1.1. VGCPU-11 APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02718334	R\$ 16,84	R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,30
VALOR:						R\$ 17,30



VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 5,14
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 4,57
VALOR COM BDI:	R\$ 21,87

8.2.1. 87622 REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,51	R\$ 3,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 3,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 20,80	R\$ 4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 16,84	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,25
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	R\$ 664,25	R\$ 20,59
TOTAL Serviço:						R\$ 20,59
VALOR:						R\$ 30,31
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 3,68
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 8,00
VALOR COM BDI:						R\$ 38,31

8.2.2. 103913 PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK =25 MPA, E= 12 COM, SOBE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADEIRAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 8,84	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇAO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
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	0,12715700	R\$ 470,00	R\$ 59,76
00005089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 20,06	R\$ 0,03
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 4,01	R\$ 0,20



00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 16,60	R\$ 1,06
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	-----------	----------

TOTAL Material: R\$ 66,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 21,00	R\$ 0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 20,80	R\$ 1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 16,84	R\$ 1,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 47,58	R\$ 1,11
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 17,34	R\$ 38,14
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM. PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 22,63	R\$ 11,90

TOTAL Serviço: R\$ 54,43

VALOR: R\$ 124,96

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,06

VALOR BDI (26.41%): R\$ 33,00

VALOR COM BDI: R\$ 157,96

8.3.1. 87554 EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,80	R\$ 4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 16,84	R\$ 1,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,40

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	R\$ 602,84	R\$ 12,84

TOTAL Serviço: R\$ 12,84

VALOR: R\$ 18,24

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 2,90

VALOR BDI (26.41%): R\$ 4,82

VALOR COM BDI: R\$ 23,06



8.3.2. 87267 CERÂMICA BRANCA 30X30 CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,06	R\$ 5,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,22	R\$ 2,62
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 39,85	R\$ 42,31
TOTAL Material:						R\$ 50,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 20,70	R\$ 14,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 16,84	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,26
VALOR:						R\$ 69,39
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 6,05
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 18,33
VALOR COM BDI:						R\$ 87,72

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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,39	R\$ 2,43
TOTAL Material:						R\$ 2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 17,92	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 22,15	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,36
VALOR:						R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,70
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,06
VALOR COM BDI:						R\$ 9,85

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 (M)

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



00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,39	R\$ 2,62
----------	----------------------------------------------------------	--------	---	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 17,92	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,15	R\$ 2,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	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	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18

TOTAL Serviço: R\$ 3,18

VALOR: R\$ 9,44

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,69

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,49

VALOR COM BDI: R\$ 11,93

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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,20	R\$ 2,23

TOTAL Material: R\$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 17,92	R\$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 22,15	R\$ 2,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,96

VALOR: R\$ 7,19

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,57

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,90

VALOR COM BDI: R\$ 9,09

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 (M)

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	0,00160000	R\$ 17,72	R\$ 0,02



00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 2,20	R\$ 2,42
----------	----------------------------------------------------------	--------	---	-----------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 17,92	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 22,15	R\$ 1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,44

VALOR: R\$ 4,88

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,78

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,29

VALOR COM BDI: R\$ 6,17

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 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUIINDAUTO 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	R\$ 251,52	R\$ 60,06

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 60,06

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,74	R\$ 40,74
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,42	R\$ 7,26

TOTAL Material: R\$ 48,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 17,92	R\$ 12,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 22,15	R\$ 14,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 26,96

VALOR: R\$ 135,02

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 10,02

VALOR BDI (26.41%): R\$ 35,66

VALOR COM BDI: R\$ 170,68



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 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
----------	---------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	----------	----------

TOTAL Material: R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 17,92	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 22,15	R\$ 6,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,65

Serviço		FORTE	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	0,00090000	R\$ 629,20	R\$ 0,56

TOTAL Serviço: R\$ 0,56

VALOR: R\$ 14,90

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,72

VALOR BDI (26.41%): R\$ 3,94

VALOR COM BDI: R\$ 18,84

8.4.7. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82

TOTAL Material: R\$ 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 17,92	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,15	R\$ 4,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,88

VALOR: R\$ 13,70

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 2,81

VALOR BDI (26.41%): R\$ 3,62

VALOR COM BDI: R\$ 17,32

8.4.8. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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_05/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 251,52	R\$ 60,06



Material		FORTE	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	R\$ 5,26	R\$ 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	R\$ 498,25	R\$ 498,25
TOTAL Material:						R\$ 498,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 17,92	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$ 22,15	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 567,91
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,51
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 149,99
VALOR COM BDI:						R\$ 717,90

8.4.9. VGCPU-18 LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W 150° (1X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVILT, BRANCA (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53799594	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W 150° (1X50W) 5000K, 150 LM/W, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVILT, BRANCA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 533,14	R\$ 533,14
TOTAL Material:						R\$ 533,14
VALOR:						R\$ 533,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 140,80
VALOR COM BDI:						R\$ 673,94

8.4.10. 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		FORTE	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	R\$ 251,52	R\$ 27,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE CÔBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 33,72	R\$ 303,48
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,31	R\$ 87,31



0000501	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.942,80	R\$ 1.942,80
TOTAL Material:						R\$ 2.333,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R\$ 17,92	R\$ 20,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 22,15	R\$ 80,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,05
VALOR:						R\$ 2.462,55
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 33,25
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 650,36
VALOR COM BDI:						R\$ 3.112,91

8.4.11. 00039796 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,71	R\$ 110,71
TOTAL Material:						R\$ 110,71
VALOR:						R\$ 110,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 29,24
VALOR COM BDI:						R\$ 139,95

8.4.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FORTE	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	R\$ 5,26	R\$ 0,11
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,05	R\$ 37,05
TOTAL Material:						R\$ 37,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 17,92	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 22,15	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,67
VALOR:						R\$ 37,83
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 0,21



VALOR BDI (26.41%):	R\$ 9,99
VALOR COM BDI:	R\$ 47,82

8.4.13. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,64	R\$ 32,64
TOTAL Serviço:					R\$ 42,22
VALOR:					R\$ 42,22
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 6,94
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 11,15
VALOR COM BDI:					R\$ 53,37

8.4.14. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69
TOTAL Serviço:					R\$ 48,27
VALOR:					R\$ 48,27
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 8,85
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 12,75
VALOR COM BDI:					R\$ 61,02

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 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91964 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,17	R\$ 49,17
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 58,75



VALOR:	R\$ 58,75
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 9,92
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 15,52
VALOR COM BDI:	R\$ 74,27

8.4.16. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 25,79
VALOR:					R\$ 25,79
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,55
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 6,81
VALOR COM BDI:					R\$ 32,60

8.4.17. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,18	R\$ 60,18
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
TOTAL Serviço:					R\$ 69,76
VALOR:					R\$ 69,76
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 12,07
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 18,42
VALOR COM BDI:					R\$ 88,18

8.4.18. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
TOTAL Material:					R\$ 10,35



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 17,92	R\$ 1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 22,15	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,89
VALOR:						R\$ 15,24
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,57
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4,02
VALOR COM BDI:						R\$ 19,26

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 (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	R\$ 0,73	R\$ 28,24
TOTAL Material:						R\$ 28,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 20,80	R\$ 26,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 16,84	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,16
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	R\$ 728,94	R\$ 20,26
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	R\$ 445,23	R\$ 1,73
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	R\$ 2.499,53	R\$ 43,74
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	R\$ 216,12	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:						R\$ 73,51
VALOR:						R\$ 144,91
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 23,82
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 38,27
VALOR COM BDI:						R\$ 183,18



8.4.20. 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 ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,51	R\$ 67,51
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 67,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 17,92	R\$ 4,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 22,15	R\$ 5,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,13

VALOR: R\$ 77,64

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 3,20

VALOR BDI (26.41%): R\$ 20,50

VALOR COM BDI: R\$ 98,14

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 (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	R\$ 3,71	R\$ 4,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,26	R\$ 0,04

TOTAL Material: R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 17,92	R\$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,15	R\$ 0,86

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,55

VALOR: R\$ 6,20

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,49

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,64

VALOR COM BDI: R\$ 7,84

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 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	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	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,04	R\$ 2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,26	R\$ 0,04



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,92	R\$ 0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,15	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 3,72
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 0,36
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 4,70

8.4.23. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 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	R\$ 7,13	R\$ 7,13
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89

TOTAL Material: R\$ 8,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 17,92	R\$ 0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 22,15	R\$ 0,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,40

VALOR: R\$ 9,42

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 0,44

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,49

VALOR COM BDI: R\$ 11,91

8.4.24. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 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	R\$ 7,13	R\$ 7,13
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	R\$ 1,16	R\$ 1,16

TOTAL Material: R\$ 8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,92	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,15	R\$ 1,46



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,64
VALOR:	R\$ 10,93
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 0,83
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 13,82

8.4.25. 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 DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,13	R\$ 7,13
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	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 8,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,92	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 22,15	R\$ 1,46

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,64
VALOR:	R\$ 10,93
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 0,83
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 2,89
VALOR COM BDI:	R\$ 13,82

8.4.26. 00039457 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,54	R\$ 136,54
TOTAL Material:					R\$ 136,54	

VALOR:	R\$ 136,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 36,06
VALOR COM BDI:	R\$ 172,60

8.4.27. 00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FORTE	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	R\$ 55,62	R\$ 55,62



TOTAL Material:	R\$ 55,62
VALOR:	R\$ 55,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 14,69
VALOR COM BDI:	R\$ 70,31

8.5.1. 101907 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 660,00	R\$ 660,00

TOTAL Material: R\$ 661,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,00

VALOR: R\$ 678,36

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 5,47

VALOR BDI (26.41%): R\$ 179,15

VALOR COM BDI: R\$ 857,51

8.5.2. 101905 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,50	R\$ 192,50

TOTAL Material: R\$ 193,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,00



VALOR:	R\$ 210,86
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 5,47
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 55,69
VALOR COM BDI:	R\$ 266,55

8.5.3. 101909 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
TOTAL Material:						R\$ 221,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 16,59	R\$ 7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,61	R\$ 9,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,00
VALOR:						R\$ 238,36
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 5,47
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 62,95
VALOR COM BDI:						R\$ 301,31

9.1.1. VGCPU-16 FORNECIMENTO E ESPELHAMENTO DE SAIBRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106076S	Saibro para argamassa (coletado no comercio)	ORSE	m3	0,05154831	R\$ 85,50	R\$ 4,41
TOTAL Material:						R\$ 4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17182771	R\$ 16,84	R\$ 2,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89
VALOR:						R\$ 7,30
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 0,86
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 1,93
VALOR COM BDI:						R\$ 9,23



9.1.2. 94263 GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSALMADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	R\$ 4,78	R\$ 0,34
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 18,07	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 65,00	R\$ 0,45
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	0,03000000	R\$ 470,00	R\$ 14,10
TOTAL Material:						R\$ 14,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,36	R\$ 1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 20,80	R\$ 4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 16,84	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 549,35	R\$ 1,09
TOTAL Serviço:						R\$ 1,09
VALOR:						R\$ 29,77
VALOR ENCARGOS (77,81%):						R\$ 4,22
VALOR BDI (26,41%):						R\$ 7,86
VALOR COM BDI:						R\$ 37,63

10.1.1. 98509 HIBISCUS ROSA SININSIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,89	R\$ 106,89
TOTAL Material:						R\$ 106,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,31	R\$ 0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	R\$ 16,84	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,12



VALOR:	R\$ 109,01
VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 0,63
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 28,79
VALOR COM BDI:	R\$ 137,80

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VGCPU-01 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109201	Cruzeta simples para colocação do projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,80	R\$ 233,80
TOTAL Material:						R\$ 233,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33014770	R\$ 17,92	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33556129	R\$ 22,15	R\$ 7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35
VALOR:						R\$ 247,15
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,22
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 65,27
VALOR COM BDI:						R\$ 312,42

VGCPU-02 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1/1/2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR) (M)						
Material		FORTE	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	0,80668916	R\$ 5,54	R\$ 4,47
TOTAL Material:						R\$ 4,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14552896	R\$ 17,92	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14552896	R\$ 22,15	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						R\$ 10,30



VALOR ENCARGOS (77.81%):	R\$ 1,84
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 2,72
VALOR COM BDI:	R\$ 13,02

VGCPU-03 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, COM ROSCA DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRNEO (NBR) (M)

Material		FORTE	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	0,83789063	R\$ 7,95	R\$ 6,66

TOTAL Material: R\$ 6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15082031	R\$ 17,92	R\$ 2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15082031	R\$ 22,15	R\$ 3,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,04

VALOR: R\$ 12,70

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,90

VALOR BDI (26.41%): R\$ 3,35

VALOR COM BDI: R\$ 16,05

VGCPU-04 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE, SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (M)

Material		FORTE	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	0,79723042	R\$ 4,83	R\$ 3,85

TOTAL Material: R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350147	R\$ 17,92	R\$ 2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350147	R\$ 22,15	R\$ 3,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,75

VALOR: R\$ 9,60

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,81

VALOR BDI (26.41%): R\$ 2,54

VALOR COM BDI: R\$ 12,14



VGCPU-05 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	0,86630728	R\$ 11,14	R\$ 9,65

TOTAL Material: R\$ 9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593531	R\$ 17,92	R\$ 2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15593531	R\$ 22,15	R\$ 3,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,24

VALOR: R\$ 15,89

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,97

VALOR BDI (26.41%): R\$ 4,20

VALOR COM BDI: R\$ 20,09

VGCPU-06 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	0,74085684	R\$ 2,16	R\$ 1,60

TOTAL Material: R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13335423	R\$ 17,92	R\$ 2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13335423	R\$ 22,15	R\$ 2,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,34

VALOR: R\$ 6,94

VALOR ENCARGOS (77.81%): R\$ 1,68

VALOR BDI (26.41%): R\$ 1,83

VALOR COM BDI: R\$ 8,77

VGCPU-07 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	0,76603774	R\$ 3,19	R\$ 2,44

TOTAL Material: R\$ 2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13788679	R\$ 17,92	R\$ 2,47



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13788679	R\$ 22,15	R\$ 3,05
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,52
VALOR:						R\$ 7,96
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,74
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 10,06

VGCPU-08 REFLETOR -LED 100 W (PC)

Serviço	FONTES	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	R\$ 139,79	R\$ 139,79
TOTAL Serviço:					R\$ 139,79	
VALOR:					R\$ 139,79	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,44	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 36,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 176,71	

VGCPU-08 REFLETOR -LED 100 W (PC)

Serviço	FONTES	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	R\$ 139,79	R\$ 139,79
TOTAL Serviço:					R\$ 139,79	
VALOR:					R\$ 139,79	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,44	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 36,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 176,71	

VGCPU-10 REFLETOR - LED 200 W (PC)

Serviço	FONTES	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	R\$ 263,27	R\$ 263,27
TOTAL Serviço:					R\$ 263,27	
VALOR:					R\$ 263,27	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 4,44	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 69,53	



OR COM BDI:

R\$ 332,80

VGCPU-04 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE, SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (M)

Material		FONTES	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	0,79738562	R\$ 4,83	R\$ 3,85
TOTAL Material:						R\$ 3,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14352941	R\$ 17,92	R\$ 2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14352941	R\$ 22,15	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,75
VALOR:						R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,81
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 12,14

VGCPU-09 CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR (UND)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109200	Cruzeta dupla para colocação de projetor ref. CD3/4, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.806,17	R\$ 2.806,17
TOTAL Material:						R\$ 2.806,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30279160	R\$ 17,92	R\$ 5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35747293	R\$ 22,15	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35
VALOR:						R\$ 2.819,52
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,23
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 744,64
VALOR COM BDI:						R\$ 3.564,16

Minis. Esporte INSTALAÇÃO DO TOTEM (UND)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Minis. Esporte	INSTALAÇÃO DO TOTEM		UND	1,00000000	R\$ 16.900,00	R\$ 16.900,00
TOTAL Serviço:						R\$ 16.900,00



VALOR:	R\$ 16.900,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):	R\$ 4.463,29
VALOR COM BDI:	R\$ 21.363,29

VGCPU-11 APOIAMENTO DE FUNDO DE VALE 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	1,02718334	R\$ 16,84	R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,30
VALOR:						R\$ 17,30
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 5,14
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4,57
VALOR COM BDI:						R\$ 21,87

CPU 012 PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃO, SEM MASSA CORRIDA (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU 012	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃO, SEM MASSA CORRIDA		M2	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
TOTAL Serviço:						R\$ 20,76
VALOR:						R\$ 20,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 5,48
VALOR COM BDI:						R\$ 26,24

VGCPU-13 LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W (UND)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 91,72	R\$ 91,72
TOTAL Serviço:						R\$ 91,72
VALOR:						R\$ 91,72
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 10,73
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 24,22
VALOR COM BDI:						R\$ 115,94

VGCPU-14 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M (M2)						
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	4,60635593	R\$ 11,86	R\$ 54,63
TOTAL Material:						R\$ 54,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60635593	R\$ 17,54	R\$ 80,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60635593	R\$ 16,84	R\$ 77,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 158,37
VALOR:						R\$ 213,00
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 49,52
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 56,25
VALOR COM BDI:						R\$ 269,25

VGCPU-12 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	0,93840231	R\$ 16,82	R\$ 15,78
TOTAL Material:						R\$ 15,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12199230	R\$ 23,42	R\$ 2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04504331	R\$ 16,84	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,62
VALOR:						R\$ 19,40
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 1,11
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 5,12
VALOR COM BDI:						R\$ 24,52

VGCPU-17 ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, FORNECIMENTO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DE PISO (PAR)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02419	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	ORSE	par	1,00000000	R\$ 6.814,49	R\$ 6.814,49
TOTAL Serviço:						R\$ 6.814,49
VALOR:						R\$ 6.814,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 1.799,71



VALOR COM BDI:

R\$ 8.614,20

VGCPU-01 CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109201	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 233,80	R\$ 233,80
TOTAL Material:						R\$ 233,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33016010	R\$ 17,92	R\$ 5,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33557390	R\$ 22,15	R\$ 7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,35
VALOR:						R\$ 247,15
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,22
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 65,27
VALOR COM BDI:						R\$ 312,42

VGCPU-08 REFLETOR -LED 100 W (PC)

Serviço		FORTE	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	R\$ 139,79	R\$ 139,79
TOTAL Serviço:						R\$ 139,79
VALOR:						R\$ 139,79
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 4,44
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 36,92
VALOR COM BDI:						R\$ 176,71

VGCPU-11 APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02718334	R\$ 16,84	R\$ 17,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,30
VALOR:						R\$ 17,30
VALOR ENCARGOS (77.81%):						R\$ 5,14
VALOR BDI (26.41%):						R\$ 4,57
VALOR COM BDI:						R\$ 21,87



VGCPU-18 LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W 150° (1X50W) 5000K, 150 LMW, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVILT, BRANCA (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-53799594	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W 150° (1X50W) 5000K, 150 LMW, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVILT, BRANCA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 533,14	R\$ 533,14
TOTAL Material:					R\$ 533,14	
VALOR:					R\$ 533,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 140,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 673,94	

VGCPU-16 FORNECIMENTO E ESPELHAMENTO DE SAIBRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
IO6076S	Saibro para argamassa (coletado no comercio)	ORSE	m3	0,05154831	R\$ 85,50	R\$ 4,41
TOTAL Material:					R\$ 4,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17182771	R\$ 16,84	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89	
VALOR:					R\$ 7,30	
VALOR ENCARGOS (77.81%):					R\$ 0,86	
VALOR BDI (26.41%):					R\$ 1,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,23	

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Fonte	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
VGCPU-14	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM, ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	Composições Próprias	Serviço	M2	925,00	R\$ 269,25	R\$ 249.056,25	14,39	14,39	A
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	42,00	R\$ 3.112,91	R\$ 130.742,22	7,55	21,94	A
102362	ALÂMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO OU PVC, FIXADA EM QUADROS DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 M, FIO 14	SINAPI	Serviço	M2	592,00	R\$ 213,63	R\$ 126.468,96	7,31	29,25	A
103913	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	SINAPI	Serviço	M2	700,00	R\$ 157,96	R\$ 110.572,00	6,39	35,64	A
94213	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	SINAPI	Serviço	M2	968,60	R\$ 105,45	R\$ 102.138,87	5,90	41,54	A
00007253	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	SINAPI	Material	M3	274,40	R\$ 333,18	R\$ 91.424,59	5,28	46,82	A



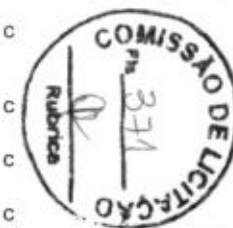
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	408,00	R\$ 213,63	R\$ 87.161,04	5,04	51,86	B
98504	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLORAÇÃO	SINAPI	Serviço	M2	4.218,93	R\$ 20,36	R\$ 85.897,41	4,96	56,82	B
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	64,00	R\$ 717,90	R\$ 45.945,60	2,65	59,47	B
98509	HIBISCUS ROSA SININSIS	SINAPI	Serviço	UN	308,02	R\$ 137,80	R\$ 42.445,16	2,45	61,93	B
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	Serviço	M	4.468,24	R\$ 7,84	R\$ 35.031,00	2,02	63,95	B
103946	GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	Serviço	M2	1.269,00	R\$ 26,87	R\$ 34.098,03	1,97	65,92	B
101733	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	SINAPI	Serviço	M2	60,80	R\$ 353,59	R\$ 21.498,27	1,24	67,16	B
VGCPU-09	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	Composições Próprias	Serviço	UND	6,00	R\$ 3.564,16	R\$ 21.384,96	1,24	68,40	B
Minis. Esporte	INSTALAÇÃO DO TOTEM		Serviço	UND	1,00	R\$ 21.363,29	R\$ 21.363,29	1,23	69,63	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	SINAPI	Serviço	M2	21,56	R\$ 889,60	R\$ 19.179,78	1,11	70,74	B
103913	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO PARA PÁTIO INDUSTRIAL, FCK =25 MPA, E= 12 COM. SOBRE LASTRO DE BRITA GRADUADA E=10 CM, CAPACIDADE CARGAS DE ATÉ 4 T/M² E EMPILHADERAS COM CARGAS DE ATÉ 1 T	SINAPI	Serviço	M2	117,30	R\$ 157,96	R\$ 18.528,71	1,07	71,81	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	SINAPI	Serviço	M	356,00	R\$ 48,49	R\$ 17.262,44	1,00	72,81	B
102254	DIVISORIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	SINAPI	Serviço	M2	15,00	R\$ 1.127,07	R\$ 16.908,05	0,98	73,78	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO, DUAS DEMÃOS, APLICADAS COM ROLO DE LÃ	SINAPI	Serviço	M2	700,00	R\$ 22,88	R\$ 16.016,00	0,93	74,71	B
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	Serviço	M	191,12	R\$ 78,29	R\$ 14.962,78	0,86	75,57	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS	SINAPI	Serviço	M2	16,70	R\$ 889,60	R\$ 14.856,32	0,86	76,43	B
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	SINAPI	Serviço	M2	160,00	R\$ 90,55	R\$ 14.488,00	0,84	77,27	B
92393	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X80, SOBRE COXIM DE AREIA	SINAPI	Serviço	M2	181,85	R\$ 67,63	R\$ 12.298,52	0,71	77,98	B
86888	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 582,38	R\$ 12.229,98	0,71	78,69	B
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS 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 PENEIRAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	SINAPI	Serviço	M2	95,60	R\$ 118,84	R\$ 11.361,10	0,66	79,34	B
88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	Serviço	M2	600,00	R\$ 18,80	R\$ 11.280,00	0,65	79,99	B
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	Serviço	M	331,32	R\$ 33,47	R\$ 11.089,28	0,64	80,63	B
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	Serviço	UN	64,00	R\$ 170,68	R\$ 10.923,52	0,63	81,27	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	128,16	R\$ 84,20	R\$ 10.791,07	0,62	81,89	C



90841	PORTA DE COMPENSADO, INTERNA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO LISO A PROVA D'ÁGUA, COM BATENTE, PARA SANTÁRIO E VESTIÁRIO, 0,80 X 1 M	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 1.200,52	R\$ 9.604,16	0,55	82,44	C
87543	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	SINAPI	Serviço	M2	243,10	R\$ 37,81	R\$ 9.191,61	0,53	82,98	C
87267	CERÂMICA BRANCA 30X30 C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	SINAPI	Serviço	M2	100,00	R\$ 87,72	R\$ 8.772,00	0,51	83,48	C
92771	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50, 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	SINAPI	Serviço	KG	585,00	R\$ 14,79	R\$ 8.652,15	0,50	83,98	C
VGCPU-17	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METÁLICA, FIXA, COM AVANÇO LIVRE DE 1,30M, COM TABELAS DE COMPENSADO NAVAL, AROS E REDES, FORNECIMENTO, EXCLUSIVE FURAÇÃO DE PISO	Composições Próprias	Serviço	PAR	1,00	R\$ 8.614,20	R\$ 8.614,20	0,50	84,48	C
VGCPU-08	REFLETOR -LED 100 W	Composições Próprias	Serviço	PC	48,00	R\$ 176,71	R\$ 8.482,08	0,49	84,97	C
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	Serviço	UN	37,00	R\$ 214,69	R\$ 7.943,53	0,46	85,43	C
96371	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	SINAPI	Serviço	M2	76,00	R\$ 103,50	R\$ 7.866,00	0,45	85,88	C
94228	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	SINAPI	Serviço	M	80,00	R\$ 98,22	R\$ 7.857,60	0,45	86,34	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.534,45	R\$ 4,70	R\$ 7.211,92	0,42	86,75	C
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	378,04	R\$ 19,01	R\$ 7.186,54	0,42	87,17	C
VGCPU-16	FORNECIMENTO E ESPELHAMENTO DE SAIBRO	Composições Próprias	Serviço	M2	754,60	R\$ 9,23	R\$ 6.964,96	0,40	87,57	C
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	Serviço	M	60,88	R\$ 105,26	R\$ 6.408,23	0,37	87,94	C
88489	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	Serviço	M2	326,64	R\$ 18,80	R\$ 6.140,83	0,35	88,30	C
97086	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	SINAPI	Serviço	M2	43,68	R\$ 139,04	R\$ 6.073,27	0,35	88,65	C
VGCPU-18	LUMINÁRIA HIGH BAY LED DC 50W 150° (1X50W) 5000K, 150 LMW, EM ALUMÍNIO COM ALÇA, AUTOVILT, BRANCA	Composições Próprias	Serviço	UND	9,00	R\$ 673,94	R\$ 6.065,46	0,35	89,00	C
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	Serviço	M	132,02	R\$ 45,85	R\$ 6.026,71	0,35	89,35	C
87267	CERÂMICA BRANCA 30X30 CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	SINAPI	Serviço	M2	68,48	R\$ 87,72	R\$ 6.007,07	0,35	89,69	C
VGCPU-10	REFLETOR - LED 200 W	Composições Próprias	Serviço	PC	18,00	R\$ 332,80	R\$ 5.990,40	0,35	90,04	C
92771	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-SOA ATÉ, 6,3 A 10 MM, CORTE E DOBRA NA OBRA	SINAPI	Serviço	KG	394,40	R\$ 14,79	R\$ 5.833,18	0,34	90,38	C
92265	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS	SINAPI	Serviço	M2	35,50	R\$ 163,93	R\$ 5.819,52	0,34	90,71	C
CPU 012	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃO, SEM MASSA CORRIDA		Serviço	M2	219,60	R\$ 26,24	R\$ 5.762,30	0,33	91,04	C
00025398	TRAVE OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS, FORNECIMENTO E REDE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5.628,62	R\$ 5.628,62	0,33	91,37	C
94971	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 25 MPA	SINAPI	Serviço	M3	9,53	R\$ 589,58	R\$ 5.618,70	0,32	91,69	C
90844	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.385,86	R\$ 5.543,44	0,32	92,01	C



94223	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	SINAPI	Serviço	M	37,40	R\$ 143,34	R\$ 5.360,92	0,31	92,32	C
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	568,07	R\$ 9,09	R\$ 5.163,76	0,30	92,62	C
87554	EMBOÇO, PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	SINAPI	Serviço	M2	219,60	R\$ 23,06	R\$ 5.063,98	0,29	92,92	C
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	Serviço	M	68,65	R\$ 65,42	R\$ 4.491,08	0,26	93,18	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	45,00	R\$ 98,14	R\$ 4.416,30	0,26	93,43	C
VGCPU-07	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	Composições Próprias	Serviço	M	434,63	R\$ 10,06	R\$ 4.372,38	0,25	93,68	C
87622	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, E=3 CM	SINAPI	Serviço	M2	105,84	R\$ 38,31	R\$ 4.054,73	0,23	93,92	C
102151	VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E= 5 MM	SINAPI	Serviço	M2	17,75	R\$ 227,08	R\$ 4.030,67	0,23	94,15	C
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	Serviço	UN	7,00	R\$ 564,26	R\$ 3.949,82	0,23	94,38	C
VGCPU-12	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	Composições Próprias	Serviço	M2	148,50	R\$ 24,52	R\$ 3.641,22	0,21	94,59	C
86895	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00, LARGURA 0,80 M	SINAPI	Serviço	UN	7,27	R\$ 491,32	R\$ 3.571,90	0,21	94,79	C
00025399	POSTE DE VÔLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS, FORNECIMENTO E REDE DE NYLON	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 3.417,06	R\$ 3.417,06	0,20	94,99	C
102504	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, COM FAIXAS DE 5 M DE LARGURA, APLICADA COM TRINCHA	SINAPI	Serviço	M	334,00	R\$ 10,05	R\$ 3.356,70	0,19	95,19	C
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	64,08	R\$ 51,06	R\$ 3.271,92	0,19	95,38	C
VGCPU-01	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	Composições Próprias	Serviço	UND	10,00	R\$ 312,42	R\$ 3.124,20	0,18	95,56	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	64,00	R\$ 47,82	R\$ 3.060,48	0,18	95,73	C
VGCPU-13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	Composições Próprias	Serviço	UND	26,00	R\$ 115,94	R\$ 3.014,44	0,17	95,91	C
87622	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, E=3 CM	SINAPI	Serviço	M2	76,00	R\$ 38,31	R\$ 2.911,56	0,17	96,07	C
87554	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	SINAPI	Serviço	M2	121,80	R\$ 23,06	R\$ 2.808,71	0,16	96,24	C
99059	LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 67,62	R\$ 2.704,80	0,16	96,39	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA), COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 175,94	R\$ 2.463,16	0,14	96,54	C
99253	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	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 610,46	R\$ 2.441,84	0,14	96,68	C
94263	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	SINAPI	Serviço	M	64,34	R\$ 37,63	R\$ 2.421,11	0,14	96,82	C
90841	PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM 0,60 X 2,10 M	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.200,52	R\$ 2.401,04	0,14	96,96	C
94231	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 100 MM (4")	SINAPI	Serviço	M	37,40	R\$ 61,08	R\$ 2.284,39	0,13	97,09	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 116,40	R\$ 2.211,60	0,13	97,22	C



88489	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	Serviço	M2	115,60	R\$ 18,80	R\$ 2.173,28	0,13	97,34	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	292,15	R\$ 7,32	R\$ 2.138,54	0,12	97,46	C
94559	JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE	SINAPI	Serviço	M2	2,50	R\$ 818,01	R\$ 2.045,03	0,12	97,58	C
94992	CALÇADA EM CONCRETO 12MPA MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLÁSTICA	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 101,62	R\$ 2.032,40	0,12	97,70	C
100858	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 880,12	R\$ 1.760,24	0,10	97,80	C
VGCPU-06	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	Composições Próprias	Serviço	M	198,60	R\$ 8,77	R\$ 1.741,72	0,10	97,90	C
101907	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 857,51	R\$ 1.715,02	0,10	98,00	C
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 377,97	R\$ 1.511,88	0,09	98,09	C
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	Serviço	UN	8,00	R\$ 183,18	R\$ 1.465,44	0,08	98,17	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 61,02	R\$ 1.464,48	0,08	98,26	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	78,00	R\$ 17,32	R\$ 1.350,96	0,08	98,34	C
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	Serviço	UN	2,00	R\$ 673,68	R\$ 1.347,36	0,08	98,41	C
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	212,44	R\$ 6,17	R\$ 1.310,75	0,08	98,49	C
92566	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	SINAPI	Serviço	M2	42,60	R\$ 30,00	R\$ 1.278,00	0,07	98,56	C
100323	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	SINAPI	Serviço	M3	10,00	R\$ 127,59	R\$ 1.275,90	0,07	98,64	C
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, PI PREDIOS, AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	24,74	R\$ 50,41	R\$ 1.247,14	0,07	98,71	C
102219	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	SINAPI	Serviço	M2	65,25	R\$ 18,84	R\$ 1.229,31	0,07	98,78	C
101909	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 301,31	R\$ 1.205,24	0,07	98,85	C
97086	FÓRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	SINAPI	Serviço	M2	8,64	R\$ 139,04	R\$ 1.201,31	0,07	98,92	C
87878	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	SINAPI	Serviço	M2	219,60	R\$ 5,17	R\$ 1.135,33	0,07	98,98	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	58,00	R\$ 18,84	R\$ 1.092,72	0,06	99,05	C
87878	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E= 5 MM	SINAPI	Serviço	M2	200,00	R\$ 5,17	R\$ 1.034,00	0,06	99,11	C
VGCPU-02	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1/1/2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR)	Composições Próprias	Serviço	M	74,15	R\$ 13,02	R\$ 965,43	0,06	99,16	C
VGCPU-04	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE, SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO	Composições Próprias	Serviço	M	78,31	R\$ 12,14	R\$ 950,68	0,05	99,22	C
VGCPU-11	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	Composições Próprias	Serviço	M2	40,14	R\$ 21,87	R\$ 877,86	0,05	99,27	C
101907	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 8KG	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 857,51	R\$ 857,51	0,05	99,32	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	43,00	R\$ 19,26	R\$ 828,18	0,05	99,37	C



101905	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 266,55	R\$ 799,65	0,05	99,41	C
102200	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SINAPI	Serviço	M2	36,15	R\$ 21,51	R\$ 777,59	0,04	99,46	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 70,31	R\$ 703,10	0,04	99,50	C
101909	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 6KG	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 301,31	R\$ 602,62	0,03	99,53	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 32,60	R\$ 521,60	0,03	99,56	C
94969	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL, FCK 15 MPA	SINAPI	Serviço	M3	1,00	R\$ 497,65	R\$ 497,65	0,03	99,59	C
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	Serviço	M	12,85	R\$ 38,44	R\$ 493,95	0,03	99,62	C
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 112,52	R\$ 450,08	0,03	99,65	C
102200	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A OLEO OU ESMALTE	SINAPI	Serviço	M2	19,20	R\$ 21,51	R\$ 412,99	0,02	99,67	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 45,85	R\$ 412,65	0,02	99,69	C
95544	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 98,30	R\$ 393,20	0,02	99,72	C
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	Serviço	UN	8,00	R\$ 48,23	R\$ 385,84	0,02	99,74	C
95545	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 96,06	R\$ 384,32	0,02	99,76	C
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 30,93	R\$ 371,16	0,02	99,78	C
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	Serviço	UN	14,00	R\$ 25,09	R\$ 351,26	0,02	99,80	C
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 172,60	R\$ 345,20	0,02	99,82	C
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 71,13	R\$ 284,52	0,02	99,84	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 13,82	R\$ 276,40	0,02	99,86	C
91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 74,27	R\$ 222,81	0,01	99,87	C
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 53,37	R\$ 213,48	0,01	99,88	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	SINAPI	Serviço	M3	16,00	R\$ 12,24	R\$ 195,84	0,01	99,89	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	16,23	R\$ 11,93	R\$ 193,62	0,01	99,90	C
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	Serviço	UN	3,00	R\$ 56,76	R\$ 170,28	0,01	99,91	C
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	11,03	R\$ 14,60	R\$ 161,04	0,01	99,92	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 159,49	R\$ 159,49	0,01	99,93	C
96995	REATERRO MANUAL DE VALA APOILOADO	SINAPI	Serviço	M3	3,07	R\$ 51,06	R\$ 156,75	0,01	99,94	C
00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 139,95	R\$ 139,95	0,01	99,95	C



93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,82	R\$ 110,56	0,01	99,96	C
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 36,52	R\$ 109,56	0,01	99,96	C
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	10,65	R\$ 9,85	R\$ 104,90	0,01	99,97	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 98,83	R\$ 98,83	0,01	99,97	C
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	Serviço	UN	4,00	R\$ 22,48	R\$ 89,92	0,01	99,98	C
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 88,18	R\$ 88,18	0,01	99,98	C
00034714	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR 63 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 75,64	R\$ 75,64	0,00	99,99	C
90064	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	SINAPI	Serviço	M3	5,01	R\$ 12,24	R\$ 61,32	0,00	99,99	C
VGCPU-05	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR)	Composições Próprias	Serviço	M	2,71	R\$ 20,09	R\$ 54,44	0,00	99,99	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 11,91	R\$ 47,64	0,00	100,00	C
VGCPU-03	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, COR PRETA, COM ROSCA DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR)	Composições Próprias	Serviço	M	2,95	R\$ 16,05	R\$ 47,35	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.730.876,54

Outros: -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento: R\$ 1.730.876,52

CRONOGRAM FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IMPLATAÇÃO DAS OBRAS	R\$ 447.293,80	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			R\$ 178.917,52	R\$ 178.917,52	R\$ 89.458,76				R\$ 447.293,80
2	CAMPO DE FUTEBOL	R\$ 229.635,30		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				R\$ 91.854,12	R\$ 68.890,59	R\$ 68.890,59			R\$ 229.635,30
3	PISTA DE SKATE	R\$ 6.140,83				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
						R\$ 2.456,33	R\$ 2.456,33	R\$ 1.228,17	R\$ 6.140,83
4	PISTA DE SALTO	R\$ 22.774,17				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
						R\$ 9.109,67	R\$ 9.109,67	R\$ 4.554,83	R\$ 22.774,17
5	TOTEM	R\$ 21.363,29			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
					R\$ 5.340,82	R\$ 5.340,82	R\$ 10.681,65		R\$ 21.363,29
6	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)	R\$ 144.069,92			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 72.034,96	R\$ 72.034,96			R\$ 144.069,92
7	GINÁSIO	R\$ 756.189,68			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%



				R\$ 151.237,94	R\$ 151.237,94	R\$ 302.475,87	R\$ 151.237,93	R\$ 756.189,68	
8	ARENA COM PALCO	R\$ 51.578,30				50,00%	50,00%	100,00%	
						R\$ 25.789,15	R\$ 25.789,15	R\$ 51.578,30	
9	PISTA CAMINHADA	R\$ 9.386,07					100,00%	100,00%	
							R\$ 9.386,07	R\$ 9.386,07	
10	CERCA VIVA	R\$ 42.445,16					100,00%	100,00%	
							R\$ 42.445,16	R\$ 42.445,16	
		R\$ 1.730.876,52	R\$ 178.917,52	R\$ 270.771,64	R\$ 386.963,07	R\$ 309.070,31	R\$ 350.512,67	R\$ 234.641,31	R\$ 1.730.876,52
			R\$ 178.917,52	R\$ 449.689,16	R\$ 836.652,23	R\$ 1.145.722,54	R\$ 1.496.235,21	R\$ 1.730.876,52	

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	2,80
S + G	Garantia/seguros	0,58
R	Risco	0,30
DF	Despesas financeiras	0,60
L	Lucro	5,80
TOTAL		10,08

I	GRUPO - 2	
	PIS	0,57
	CONFIS	2,63
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		12,70

BDI = 26,41%



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	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
	TOTAL	47,22	18,16

C	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



TOTAL	10,80	8,22
-------	-------	------

D	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
	TOTAL	8,79	3,52

A + B + C + D = 77,81 40,90



CARTA PROPOSTA

RDC ELETRÔNICO Nº 002/2023-CPL/PMVG
Processo Administrativo nº. 0101.07101.2023



Objeto: Contratação de empresa para 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 edital.

Valor Total da Proposta: R\$ 1.738.401,18 (um milhão, setecentos e trinta e oito mil, quatrocentos e um reais e dezoito reais)

Prazo de validade da proposta: 60 dias

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 Simples Nacional

Data: 15 de outubro de 2023

DECLARAÇÃO

- 3.1 que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- 3.2 que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- 3.3 que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 3.4 que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 3.5 que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.
- 3.6 que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 3.7 que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
- 3.8 nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital;

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
1.0	IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS					R\$451.874,24
	ÁREAS COMUNS					R\$239.545,78
1.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA					
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	135,90	R\$171,79	R\$10.651,05
1.1.2	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	4,00	R\$254,39	R\$321,57	R\$1.286,30
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\$12,95	R\$16,37	R\$1.213,84
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\$15,36	R\$19,42	R\$57,28
1.1.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	274,04	7,33	R\$9,27	R\$2.539,21
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\$12,24	R\$15,47	R\$710,97
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\$18,55	R\$23,45	R\$63,55
1.1.8	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	198,60	R\$9,57	R\$12,10	R\$2.402,55
1.1.9	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 20 MM	M	434,63	R\$10,60	R\$13,40	R\$5.823,81
1.1.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	62,00	568,31	R\$718,40	R\$44.540,84
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	2.465,46	R\$3.116,59	R\$112.197,17
1.1.12	REFLETOR - LED 100 W	PC	12,00	R\$146,54	R\$185,24	R\$2.222,89
1.1.13	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	62,00	37,84	R\$47,83	R\$2.965,68
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	452,62	R\$572,16	R\$4.005,10
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	533,59	R\$674,51	R\$674,51
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	172,46	R\$218,01	R\$8.066,25
1.1.17	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	37,00	77,92	R\$98,50	R\$3.644,45
1.1.18	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	322,89	15,05	R\$19,02	R\$6.142,89
1.1.19	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.752,20	6,24	R\$7,89	R\$29.597,29
1.1.20	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00	59,84	R\$75,64	R\$75,64
1.1.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,01	R\$13,92	R\$13,92
1.1.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	11,01	R\$13,92	R\$208,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
1.1.23	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	55,62	R\$70,31	R\$281,24
1.1.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	127,03	R\$160,58	R\$160,58
1.2	SERVICOS DIVERSOS					R\$31.913,14
1.2.1	ESCAVAÇÃO	M3	128,16	68,39	R\$86,45	R\$11.079,66
1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO	M3	64,08	41,47	R\$52,42	R\$3.359,22
1.2.3	ENVELOPE DE CONCRETO ESTRUTURAL	M	356,00	38,83	R\$49,09	R\$17.474,26
1.3	INTERTRAVADO					R\$2.042,53
1.3.1	CALCADA EM CONCRETO 12MPA, 1:3:5 MECANICO ESP=7CM, JUNTA PLASTICA	M2	20,00	80,79	R\$102,13	R\$2.042,53
1.4	PASSEIO INTERNO					R\$12.330,58
1.4.1	BLOCO DE CONCRETO PREMOLDADO 40X80X8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	181,85	53,64	R\$67,81	R\$12.330,58
1.5	GRAMA					R\$156.681,10
1.5.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	210,95	263,57	R\$333,18	R\$70.284,08
1.5.2	GRAMA BATATAIS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	4.218,93	16,20	R\$20,48	R\$86.397,02
1.6	HIDRÁULICA					R\$9.361,11
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	36,86	R\$46,59	R\$772,54
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	26,80	R\$33,88	R\$8.517,24
1.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	56,43	R\$71,33	R\$71,33
2.0	CAMPO DE FUTEBOL					R\$230.931,12
2.1	CAMPO DE JOGO					R\$55.388,65
2.1.1	FORNECIMENTO COM LANÇAMENTO DE TERRA ORGÂNICA	M3	63,45	263,57	R\$333,18	R\$21.140,20
2.1.2	GRAMA ESMERALDA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.269,00	21,35	R\$26,99	R\$34.248,45
2.2	ALAMBRADO					R\$127.241,47
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	170,03	R\$214,93	R\$127.241,47
2.3	ILUMINAÇÃO					R\$48.301,00
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	2.465,46	R\$3.116,59	R\$12.466,35
2.3.2	REFLETOR - LED 100 W	PC	18,00	R\$146,54	R\$185,24	R\$3.334,34
2.3.3	REFLETOR - LED 200 W	PC	18,00	R\$263,55	R\$333,15	R\$5.996,76
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\$12,24	R\$15,47	R\$500,69
2.3.5	CRUZETA DUPLA PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	6,00	R\$2.826,76	R\$3.573,31	R\$21.439,84
2.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	362,18	6,24	R\$7,89	R\$2.856,87
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	147,03	R\$185,86	R\$1.115,16
2.3.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	77,92	R\$98,50	R\$590,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço		P.TOTAL
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	
3.0	PISTA DE SKATE					R\$6.201,85
3.1	PINTURA					R\$6.201,85
3.1.1	LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	326,64	15,02	R\$18,99	R\$6.201,85
4.0	PISTA DE SALTO					R\$22.828,69
4.1	ACABAMENTO					R\$21.543,10
	PISO SINTÉTICO					
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	280,30	R\$354,33	R\$21.543,10
4.2	CAIXAS DE AREIA					R\$1.285,59
	LASTRO					
4.2.1	LASTRO DE AREIA COM AREIA GROSSA	M3	10,00	101,70	R\$128,56	R\$1.285,59
5.0	TOTEM					R\$18.079,63
5.1	INSTALAÇÃO DE TOTEM	UND	1,00	R\$18.079,63	R\$18.079,63	R\$18.079,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
6.0	ÁREA DE CONVIVÊNCIA (ADMINISTRAÇÃO E 2 QUIOSQUES)					R\$145.456,57
6.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$1.504,06
	MOVIMENTO DE TERRA					
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	16,00	9,75	R\$12,32	R\$197,20
6.1.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE 3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	39,87	R\$25,93	R\$32,78	R\$1.306,86
6.2	GABARITO					R\$2.739,05
6.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA: EXECUÇÃO DE GABARITO	M	40,00	54,17	R\$68,48	R\$2.739,05
6.3	FUNDAÇÕES					R\$14.925,82
	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	M3	5,01	9,75	R\$12,32	R\$61,75
6.3.2	FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO COM TÁBUA DE 3ª, 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	43,68	112,08	R\$141,68	R\$6.188,60
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	11,71	R\$14,80	R\$5.838,15
6.3.4	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 15 MPA	M3	1,00	395,24	R\$499,62	R\$499,62
6.3.5	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA	M3	3,68	467,93	R\$591,51	R\$2.176,76
6.3.6	REATERRO MANUAL DE VALA APILOADO	M3	3,07	41,47	R\$52,42	R\$160,94
6.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$17.974,78
	PILARES/ VIGAS/LAJES					
6.4.1	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA PARA ESTRUTURAS EM GERAL, RESINADA, E=21 MM, 3 REAPROVEITAMENTOS	M2	35,50	130,47	R\$164,93	R\$5.854,91
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	11,71	R\$14,80	R\$8.659,53
6.4.3	CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO EM CENTRAL , FCK 25 MPA	M3	5,85	467,93	R\$591,51	R\$3.460,34
6.5	VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA					R\$11.490,22
	ALVERARIA/DIVISÓRIA					
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 PENEIARAR TRAÇO 1:0,5:8 - TIPO 2 -	M2	95,60	95,08	R\$120,19	R\$11.490,22
6.6	ESQUADRIAS					R\$24.935,20
	FERRO/ALUMÍNIO/MADEIRA					
6.6.1	JANELA DE FERRO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO BASCULANTE	M2	2,50	650,92	R\$822,83	R\$2.057,07
6.6.2	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO , BASCULANTE, COM CONTRAMARCOS	M2	16,70	705,13	R\$891,35	R\$14.885,63
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	2,00	955,68	R\$1.208,08	R\$2.416,15
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	1.102,83	R\$1.394,09	R\$5.576,35
6.7	VIDRO					R\$4.043,51
	COMUM/TEMPERADO					
6.7.1	VIDRO CRISTAL COMUM LISO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, DUAS DEMÃOS DE MASSA E = 5 MM	M2	17,75	180,21	R\$227,80	R\$4.043,51
6.8	COBERTURAS E FECHAMENTOS					R\$5.886,43
	ESTRUTURA/TELHA					
6.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA , ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	42,60	23,84	R\$30,14	R\$1.283,80
6.8.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	M2	43,60	83,51	R\$105,56	R\$4.602,63
6.9	REVESTIMENTOS					R\$2.942,67
	PISO					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
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	30,63	R\$38,72	R\$2.942,67
6.10	PAREDES					R\$7.769,66
6.10.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3,	M2	219,60	4,16	R\$5,26	R\$1.154,80
6.10.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	219,60	18,48	R\$23,36	R\$5.129,98
6.10.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	16,80	69,92	R\$88,39	R\$1.484,88
6.11	REVESTIMENTOS DE FORROS					R\$7.892,28
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	82,15	R\$103,85	R\$7.892,28
6.12	PINTURA					R\$8.933,37
	EMASSAMENTO/PINTURA					
6.12.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A OLEO COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	19,20	17,25	R\$21,81	R\$418,67
6.12.2	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	29,10	15,14	R\$19,14	R\$556,93
6.12.3	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	219,60	R\$20,76	R\$26,24	R\$5.762,90
6.12.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	115,60	15,02	R\$18,99	R\$2.194,87
6.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ESGOTO					R\$1.918,93
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO PARA ÁGUA FRIA					
6.13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	56,43	R\$71,33	R\$71,33
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	36,86	R\$46,59	R\$1.056,77
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	26,80	R\$33,88	R\$553,56
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	30,57	R\$38,64	R\$99,31
6.13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	36,38	R\$45,99	R\$137,96
6.14	TUBULAÇÕES, CONEXÕES, CAIXAS, RALOS DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO					R\$5.997,98
6.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG.	M	27,08	62,64	R\$79,18	R\$2.144,28
6.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL	M	18,81	84,43	R\$106,73	R\$2.007,55
6.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL	M	24,34	52,77	R\$66,71	R\$1.623,64
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	UN	3,00	45,33	R\$57,30	R\$171,90
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	UN	2,00	20,02	R\$25,31	R\$50,61
6.15	APARELHOS E ACESSÓRIOS					R\$8.643,27
6.15.1	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	461,38	R\$583,23	R\$6.998,77
6.15.2	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, 220 V - 5400 W	UN	2,00	92,42	R\$116,83	R\$233,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
6.15.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	8,00	139,51	R\$176,35	R\$1.410,84
6.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$16.130,18
	ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS, CONEXÕES, QUADRO, DISJUNTOR E LUMINÁRIA					
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	11,74	R\$14,84	R\$163,69
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	7,94	R\$10,04	R\$76,78
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	208,34	7,33	R\$9,27	R\$1.930,45
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	89,39	R\$113,00	R\$451,99
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	15,22	R\$19,24	R\$596,43
6.16.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	29,52	R\$37,32	R\$111,95
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	1,00	533,59	R\$674,51	R\$674,51
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	49,05	R\$62,00	R\$868,06
6.16.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	13,95	R\$17,63	R\$581,93
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	59,62	R\$75,37	R\$75,37
6.16.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	26,19	R\$33,11	R\$198,64
6.16.12	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	15,38	R\$19,44	R\$136,09
6.16.13	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W	UND	26,00	R\$92,39	R\$116,79	R\$3.036,55
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	292,15	5,83	R\$7,37	R\$2.153,06
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	3,76	R\$4,75	R\$3.322,83
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	15,05	R\$19,02	R\$1.049,21
6.16.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,46	R\$11,96	R\$23,92
6.16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,01	R\$13,92	R\$41,75
6.16.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,01	R\$13,92	R\$83,51
6.16.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,81	R\$99,62	R\$99,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
6.16.21	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	136,54	R\$172,60	R\$172,60
6.16.22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	55,62	R\$70,31	R\$281,24
6.17	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					R\$1.729,16
	EXTINTOR					
6.17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	678,85	R\$858,13	R\$858,13
6.17.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	211,35	R\$267,17	R\$267,17
6.17.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO , CAPACIDADE 6 KG	UN	2,00	238,85	R\$301,93	R\$603,86
7.0	GINÁSIO					R\$759.271,58
7.1	FUNDAÇÕES					R\$1.224,12
7.1.1	FÔRMA DE MADEIRA COM TÁBUA DE 3", 5 REAPROVEITAMENTOS	M2	8,64	112,08	R\$141,68	R\$1.224,12
7.2	METÁLICAS - ESTRUTURA/COBERTURA					R\$362.538,64
7.2.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIM , ESPAÇAMENTO ENTRE TESOURAS 5 M, VÃO 30 M	M2	925,00	R\$213,24	R\$269,56	R\$249.339,93
7.2.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO ENVERNIZADA OU PINTADA, PERFIL TRAPEZOIDAL E=0,5 MM	m2	925,00	83,51	R\$105,56	R\$97.647,62
7.2.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO , PERFIL TRAPEZOIDAL	M	37,40	113,47	R\$143,44	R\$5.364,56
7.2.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	80,00	78,06	R\$98,68	R\$7.894,05
7.2.5	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 Ø 100 MM (4")	M	37,40	48,49	R\$61,30	R\$2.292,48
7.3	VEDAÇÃO INTERNA/EXTERNA					R\$31.590,17
	ALVENARIA/DIVISÓRIA					
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	72,43	R\$91,56	R\$14.649,40
7.3.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE MÁRMORE E=3 CM ASSENTADA COM ARG. NO TRAÇO 1:3	M2	15,00	893,43	R\$1.129,38	R\$16.940,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
7.4	ESQUADRIAS					R\$28.882,21
	ALUMÍNIO / MADEIRA					
7.4.1	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, MAXIM-AR, COM CONTRAMARCOS	M2	21,56	705,13	R\$891,35	R\$19.217,61
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	955,68	R\$1.208,08	R\$9.664,60
7.5	REVESTIMENTOS					R\$113.900,97
	PISOS					
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	30,63	R\$38,72	R\$3.097,55
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	125,22	R\$158,29	R\$110.803,42
7.6	PAREDES					R\$11.759,17
7.6.1	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5 MM	M2	200,00	4,16	R\$5,26	R\$1.051,73
7.6.2	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	80,00	18,48	R\$23,36	R\$1.868,85
7.6.3	CERAMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	100,00	69,92	R\$88,39	R\$8.838,59
7.7	PINTURA					R\$45.658,60
	EMASSAMENTO/PINTURA/TEXTURA					
7.7.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA LÁTEX	M2	243,10	30,06	R\$38,00	R\$9.237,52
7.7.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	36,15	17,25	R\$21,81	R\$788,28
7.7.3	PINTURA COM TINTA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	36,15	15,14	R\$19,14	R\$691,86
7.7.4	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	148,50	R\$20,76	R\$26,24	R\$3.897,04
7.7.5	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, SEM MASSA CORRIDA	M2	600,00	15,02	R\$18,99	R\$11.392,07
7.7.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PISO DE CONCRETO,DUAS DEMÃOS, APLICADA COM ROLO DE LÃ	M2	700,00	18,32	R\$23,16	R\$16.210,82
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	8,15	R\$10,30	R\$3.441,01
7.8	ACESSÓRIOS					R\$17.659,88
	ACESSÓRIOS ESPORTIVOS					
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\$6.814,49	R\$8.614,20	R\$8.614,20
7.8.2	POSTE DE VOLEI EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM CREMALHEIRA E BUCHAS. FORNECIMENTO.E REDE DE NYLON	UN	1,00	2.703,16	R\$3.417,06	R\$3.417,06
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	4.452,67	R\$5.628,62	R\$5.628,62
7.9	SANITÁRIOS					R\$4.366,07
7.9.1	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, E=30,00 MM, LARGURA 0,60 M	UN	7,27	390,22	R\$493,28	R\$3.586,12
7.9.2	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA OU EM CORES	UN	4,00	78,00	R\$98,60	R\$394,40
7.9.3	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO A GRANEL	UN	4,00	76,25	R\$96,39	R\$385,55
7.10	ALAMBRADO					R\$87.693,45
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	170,03	R\$214,93	R\$87.693,45
7.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					R\$44.188,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
TUBO E APARELHOS						
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	36,86	R\$46,59	R\$4.322,13
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	30,57	R\$38,64	R\$397,26
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	26,80	R\$33,88	R\$2.153,62
7.11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE EMBUTIR (CUBA) , COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	6,00	139,51	R\$176,35	R\$1.058,13
7.11.5	BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	461,38	R\$583,23	R\$5.249,07
7.11.6	MICTÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL	UN	2,00	697,00	R\$881,08	R\$1.762,16
7.11.7	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	17,00	92,42	R\$116,83	R\$1.986,08
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	62,64	R\$79,18	R\$12.989,22
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	84,43	R\$106,73	R\$4.490,05
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	40,26	R\$50,89	R\$1.259,08
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	52,77	R\$66,71	R\$2.955,77
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	20,02	R\$25,31	R\$303,69
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	17,95	R\$22,69	R\$90,76
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	38,38	R\$48,52	R\$388,13
7.11.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO 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	489,66	R\$618,98	R\$2.475,92
7.11.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	36,38	R\$45,99	R\$275,93
7.11.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	56,43	R\$71,33	R\$142,67
7.11.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	24,58	R\$31,07	R\$372,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

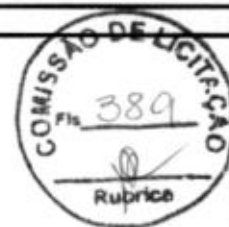
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA
 MINISTERIO DO ESPORTE
 CONVÊNIO Nº 786205/2013
 OBRA: CONCLUSÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA
 REFERÊNCIA: SINAPI MARÇO/ORSE - FEVEREIRO 2023 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 26,41%



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
7.11.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	299,85	R\$379,04	R\$1.516,16
7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$8.080,45
	ELETRODUTOS, CAIXAS, TOMADAS, FIOS E CONEXÕES					
7.12.1	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR	UND	6,00	R\$254,39	R\$321,57	R\$1.929,45
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	7,33	R\$9,27	R\$33,36
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	4,94	R\$6,24	R\$447,12
7.12.4	REFLETOR - LED 100 W	PC	18,00	R\$146,54	R\$185,24	R\$3.334,34
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	296,17	6,24	R\$7,89	R\$2.336,18
7.13	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO					R\$1.729,16
	INCÊNDIO					
1.13.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	678,85	R\$858,13	R\$858,13
1.13.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	211,35	R\$267,17	R\$267,17
1.13.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	238,85	R\$301,93	R\$603,86
8.0	ARENA COM PALCO					R\$51.825,86
8.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$8,85
	MOVIMENTO DE TERRA					
8.1.1	APILOAMENTO DE FUNDO DE3 VALE COM MAÇO DE 40 A 60 KG	M2	0,27	R\$25,93	R\$32,78	R\$8,85
8.2	REVESTIMENTOS					R\$19.568,00
	PISOS					
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	30,63	R\$38,72	R\$1.000,51
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	125,22	R\$158,29	R\$18.567,49
8.3	PAREDES					R\$5.544,25
8.3.1	EMBOÇO PARA PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=20 MM	M2	41,80	18,48	R\$23,36	R\$976,47
8.3.2	CERÂMICA BRANCA 30X30CM C/CIM.COLANTE, JUNTA PRUMO	M2	51,68	69,92	R\$88,39	R\$4.567,78
8.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$24.975,60
	ILUMINAÇÃO					
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	7,94	R\$10,04	R\$30,11
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	9,59	R\$12,12	R\$196,75
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	7,33	R\$9,27	R\$760,63
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	4,94	R\$6,24	R\$879,50
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	135,90	R\$171,79	R\$343,58
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	15,22	R\$19,24	R\$519,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
8.4.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	13,95	R\$17,63	R\$793,54
8.4.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	568,31	R\$718,40	R\$1.436,80
8.4.9	LUMINÁRIA LED 50W	UND	9,00	R\$533,14	R\$673,94	R\$6.065,48
8.4.10	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	2.465,46	R\$3.116,59	R\$6.233,18
8.4.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	110,71	R\$139,95	R\$139,95
8.4.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	37,84	R\$47,83	R\$95,67
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	42,83	R\$54,14	R\$216,57
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	49,05	R\$62,00	R\$620,04
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	59,62	R\$75,37	R\$150,73
8.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	26,19	R\$33,11	R\$331,07
8.4.17	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	70,81	R\$89,51	R\$89,51
8.4.18	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	15,38	R\$19,44	R\$699,91
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	147,03	R\$185,86	R\$371,72
8.4.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	77,92	R\$98,50	R\$197,00
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	6,24	R\$7,89	R\$455,06
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	3,76	R\$4,75	R\$3.970,43
8.4.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	9,46	R\$11,96	R\$23,92
8.4.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,01	R\$13,92	R\$27,84
8.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,01	R\$13,92	R\$13,92
8.4.26	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	136,54	R\$172,60	R\$172,60
8.4.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	55,62	R\$70,31	R\$140,62
8.5	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE INCÊNDIO					R\$1.729,16
	INCÊNDIO					
8.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO , CAPACIDADE 6 KG	UN	1,00	678,85	R\$858,13	R\$858,13
8.5.2	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA , CAPACIDADE 10 LITROS	UN	1,00	211,35	R\$267,17	R\$267,17
8.5.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO , CAPACIDADE 12 KG	UN	2,00	238,85	R\$301,93	R\$603,86
9.0	PISTA CAMINHADA					R\$9.463,26
9.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$9.463,26
	MOVIMENTO DE TERRA					
9.1.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M2	754,60	R\$7,35	R\$9,29	R\$7.011,09
9.1.2	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO RETA OU CURVA, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15 MPA	M	64,34	30,15	R\$38,11	R\$2.452,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
10.0	CERCA VIVA					R\$42.468,38
10.1	SERVIÇOS INICIAIS					R\$42.468,38
	CERCA VIVA					
10.1.1	HIBISCUS ROSA SININSIS	UN	308,02	109,07	R\$137,88	R\$42.468,38
TOTAL DA OBRA						R\$1.738.401,18

Importa o seguinte orçamento em:

R\$1.738.401,18