

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
			06/02/2023
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023		
HORA DE ABERTURA:	14:00:00		

QUANTIDADE: 118,00

23.10. CPU*73 - Bicletário 1,5 m (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	125,14	27,53
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	66,56	14,64
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	71,95	110,30
TOTAL Material:						152,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	25,17	16,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,61
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	591,86	1,78
98525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	45,61	5,84
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	78,32	21,93
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	9,83	0,97
TOTAL Serviço:						30,52
VALOR:						199,60
VALOR SEM ENCARGOS:						187,86
VALOR ENCARGOS (113.90%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						199,60
VALOR BDI (21.86%):						43,63
VALOR COM BDI:						243,23
QUANTIDADE:						22,50

24.1. 99803 - Limpeza de obra (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	19,41	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,88
VALOR:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

99601
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS.

VALOR ENCARGOS (113.90%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (21.86%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,29
QUANTIDADE:	4.112,50

2. CPU*74 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01772 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	1.805,76	1.805,76
TOTAL Material:					1.805,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	18,28	10,97
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	12,08	7,25
TOTAL Mão de Obra:					18,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,50	2,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,61	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	512,59	2,05
TOTAL Serviço:					2,05

VALOR:	1.830,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1.820,50
VALOR ENCARGOS:	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.830,30
VALOR BDI (21.86%):	400,10
VALOR COM BDI:	2.230,40
QUANTIDADE:	1,00

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Jose Renato Perazzo Junior
Engenheiro Civil
CREA 92640



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

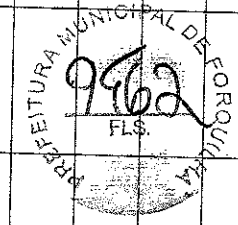
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRazo DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	731.514,88	50,00 % 365.767,44	50,00 % 365.767,44							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.256,66	15,00 % 13.238,50	30,00 % 26.477,00	30,00 % 26.477,00	25,00 % 22.064,16					
3	FUNDAÇÕES	1.122.475,23		30,00 % 336.742,57	30,00 % 336.742,57	20,00 % 224.495,05	20,00 % 224.495,04				
4	SUPERESTRUTURA	2.422.975,94			20,00 % 484.595,19	20,00 % 484.595,19	20,00 % 484.595,19	20,00 % 484.595,19	20,00 % 484.595,18		
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.550,92						20,00 % 76.710,18	20,00 % 76.710,18	20,00 % 76.710,18	20,00 % 76.710,18
6	ESQUADRIAS	715.419,87					10,00 % 71.541,99	40,00 % 286.167,95	30,00 % 214.625,96	20,00 % 143.083,97	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	918.902,44									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.011,69		30,00 % 21.303,51	30,00 % 21.303,51	20,00 % 14.202,34	20,00 % 14.202,33				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	563.329,68							15,00 % 82.999,45	20,00 % 110.665,94	20,00 % 110.665,94
10	SISTEMAS DE PISOS	911.793,27									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.760,24									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	249.929,73								10,00 % 24.992,97	20,00 % 49.985,95
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	147.206,10									20,00 % 29.441,22
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	116.510,81								20,00 % 23.302,16	20,00 % 23.302,16



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRENCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

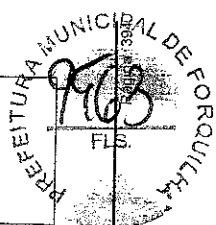
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.096,94									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.480,99					30,00 % 1.644,30	30,00 % 1.644,30			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	180.322,89									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	525.273,71									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.633,59									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	195.898,67									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.815,11									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.702,72				15,00 % 11.805,41	10,00 % 7.870,27	30,00 % 23.610,82			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	225.480,36									
24	SERVIÇOS FINAIS	11.648,03									
		10.011.980,47	378.955,94	750.280,52	669.118,27	757.162,15	804.349,12	872.728,44	858.930,77	378.755,22	290.105,45
			378.955,94	1.129.276,46	1.998.394,73	2.755.556,88	3.569.906,00	4.432.634,44	5.291.565,21	5.670.320,43	5.960.425,88
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	731.514,88									





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142809-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÁ/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE

MODALIDADE: CONCORRENCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.256,66									
3	FUNDAÇÕES	1.122.475,23									
4	SUPERESTRUTURA	2.422.975,94									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.550,92	20,00 % 76.710,20								
6	ESQUADRIAS	715.419,87									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	918.902,44	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49	20,00 % 183.780,49
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.011,69									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	553.329,68	20,00 % 110.666,94	20,00 % 110.666,94	5,00 % 27.666,47						
10	SISTEMAS DE PISOS	911.793,27							10,00 % 91.179,33	20,00 % 182.358,65	25,00 % 227.948,32
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.750,24									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	249.929,73	30,00 % 74.978,92	20,00 % 49.985,95	10,00 % 24.992,97	10,00 % 24.992,97					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	147.206,10	20,00 % 29.441,22	30,00 % 44.161,83	25,00 % 36.801,53	5,00 % 7.360,30					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	116.510,81	20,00 % 23.302,16	20,00 % 23.302,16	20,00 % 23.302,17						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.096,94									

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÁ/CE
 10.109.691
 10.109.691



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 2021142809-1 COM O MINISTERIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.480,99						20,00 %	20,00 %		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	180.322,89	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	30,00 %	25,00 %	1.096,19	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	525.273,71	9.016,14	18.032,29	18.032,29	18.032,29	36.064,58	54.096,87	45.080,72		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.633,59			52.527,37	52.527,37	105.054,74	131.318,43	25,00 %	10,00 %	52.527,37
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	195.898,67									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.815,11									20,00 %
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.702,72								20,00 %	3.783,02
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	225.480,36								15,00 %	15.740,54
24	SERVIÇOS FINAIS	11.648,03								15,00 %	33.822,05
		10.011.980,47	315.098,44	420.912,51	367.103,29	286.693,42	324.899,81	370.291,98	268.674,67	250.626,56	287.448,49
			6.275.524,32	6.696.436,83	7.063.540,12	7.350.233,54	7.675.132,35	8.045.425,33	8.314.100,00	8.564.726,56	8.852.175,05

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS	780 DIAS	810 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	731.514,88									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.256,66									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

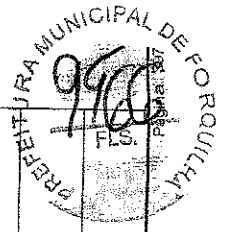
PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS	780 DIAS	810 DIAS
3	FUNDAÇÕES	1.122.475,23									
4	SUPERESTRUTURA	2.422.975,94									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.550,92									
6	ESQUADRIAS	715.419,87									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	918.902,44									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.011,69									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	553.329,68									
10	SISTEMAS DE PISOS	911.793,27	20,00 % 182.358,65	25,00 % 227.948,32							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.750,24			30,00 % 52.125,07	30,00 % 52.125,07	40,00 % 69.500,10				
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	249.929,73									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	147.206,10									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	116.510,81									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.096,94	20,00 % 20.219,39	30,00 % 30.329,08	40,00 % 40.438,78						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.480,99									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

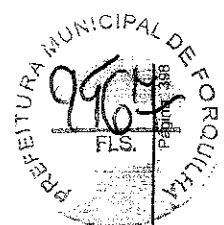
DATA : 06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO ENDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023-01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS	750 DIAS	780 DIAS	810 DIAS
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	180.322,89									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	525.273,71									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.633,59	20,00 % 12.526,72	30,00 % 18.790,08	30,00 % 18.790,08	20,00 % 12.526,71					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	195.898,67				20,00 % 39.179,73	30,00 % 58.769,60	30,00 % 58.769,60	20,00 % 39.179,74		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.815,11	30,00 % 5.644,53	30,00 % 5.644,53	20,00 % 3.763,03						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.702,72	10,00 % 7.870,27								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	225.480,36	25,00 % 56.370,09	15,00 % 33.822,05	30,00 % 67.644,11	15,00 % 33.822,05					
24	SERVIÇOS FINAIS	11.648,03								40,00 % 4.659,21	60,00 % 6.988,82
		10.011.980,47	284.989,65	316.534,06	182.761,07	137.653,57	128.269,70	58.769,60	39.179,74	4.659,21	6.988,82
			9.137.164,70	9.453.698,76	9.636.459,33	9.774.113,40	9.902.383,10	9.961.152,70	10.000.332,44	10.004.991,65	10.011.980,47

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	731.514,88	100,00 % 731.514,88
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	88.256,66	100,00 % 88.256,66
3	FUNDAÇÕES	1.122.475,23	100,00 % 1.122.475,23



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

06/02/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA DE ABERTURA: 06 DE FEVEREIRO DE 2023

HORA DE ABERTURA: 14:00:00



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
4	SUPERESTRUTURA	2.422.975,94	100,00 % 2.422.975,94
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	383.550,92	100,00 % 383.550,92
6	ESQUADRIAS	715.419,87	100,00 % 715.419,87
7	SISTEMAS DE COBERTURA	918.902,44	100,00 % 918.902,44
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	71.011,69	100,00 % 71.011,69
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	553.329,68	100,00 % 553.329,68
10	SISTEMAS DE PISOS	911.793,27	100,00 % 911.793,27
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	173.750,24	100,00 % 173.750,24
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	249.929,73	100,00 % 249.929,73
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	147.206,10	100,00 % 147.206,10
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	116.510,81	100,00 % 116.510,81
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	101.096,94	100,00 % 101.096,94
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.480,99	100,00 % 5.480,99
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	180.322,89	100,00 % 180.322,89



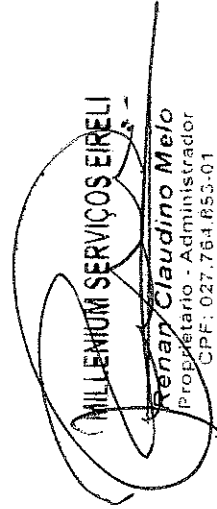
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

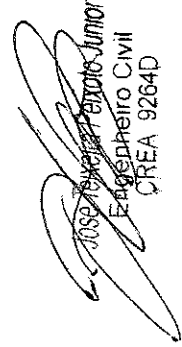
DATA : 06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTERIO DA EDUCACAO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRENCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	525.273,71	100,00 % 525.273,71
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	62.633,59	100,00 % 62.633,59
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	195.898,67	100,00 % 195.898,67
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.815,11	100,00 % 18.815,11
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	78.702,72	100,00 % 78.702,72
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	225.480,36	100,00 % 225.480,36
24	SERVIÇOS FINAIS	11.648,03	100,00 % 11.648,03
		10.011.980,47	10.011.980,47


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renay Claudino Meio
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01


 José Roberto Farias Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D





COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
06/02/2023
997

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	1,24
TOTAL		6,34
II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,25
TOTAL		8,05
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 21,86%

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

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

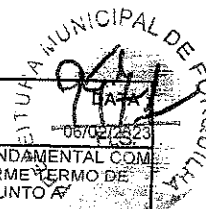
Rehan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 92640



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TURAMUNICIPAL DE FORQUILHA
9949
DATA: 06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRENCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Benary Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.784.853-01

Moisés Teodoro Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 9943
 06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

99819
06/02/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

MILLENIO SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Jose Antonio Paixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
ATA Nº 9979
06/02/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

09946
06/02/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.784.835-01

Jose Teixeira Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 06/02/2023
 FLS. 09/11

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
DATA: 06/02/2023

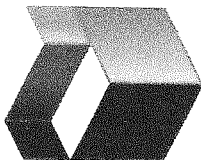
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	810 (OITOCENTOS E DEZ) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA DE ABERTURA:	06 DE FEVEREIRO DE 2023
HORA DE ABERTURA:	14:00:00

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
Renan Claudino Melo
Proprietário - Administrador
CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peroto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Forquilha – CE, 06 de fevereiro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Forquilha-CE
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2023.01.02.001 PREÇO GLOBAL de R\$ 9.714.851,32 (NOVE MILHÕES SETECENTOS E QUATORZE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**. O prazo de execução é de 810 (oitocentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Seidler Diniz Dourado, Carteira de Identidade nº. 060091680-4, expedida em 25/01/2007, Órgão Expedidor CREA - CE e CPF nº 461.308.453-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que está contida todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como: materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S ENGENHARIA EIRELI / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18

SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente

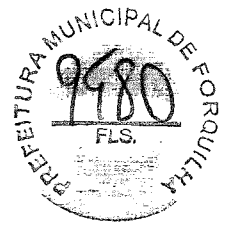
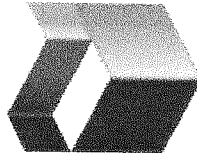
Engenheiro Civil

CREA - CE 060091680-4

CPF nº 461.308.453-91

RSENGENHARIA |

Rua Maranhão Nunes Nº 277 - Tianguá-CE
Cep: 62.220-000 - (f): 2671.1234
CNPJ: 03434044/0001-18 | rsengenharia@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

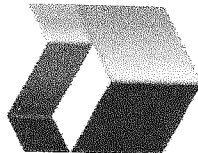
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

REF. SINAPI/CE 11/2022 (S/DESONERAÇÃO), ENCARGOS SOCIAIS: 113,90%, BDI = 21,86%

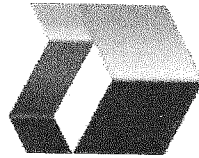
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						701.412,24	7,22
1.1	CPF-01	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	491,43	598,86	5.988,60	0,06
1.2	99459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=2,20M	M2	726,00	113,62	138,46	100.521,96	1,03
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.218,49	1.484,85	1.484,85	0,02
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.682,13	3.268,44	3.268,44	0,03
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	2,52	984,70	1.199,96	3.023,90	0,03
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	26,00	1.074,44	1.309,31	26.166,20	0,27
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	927,45	1.130,19	22.603,80	0,23
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6.800,00	6,25	7,62	51.816,00	0,53
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	6.800,00	0,35	0,43	2.924,00	0,03
1.10	CPF-02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	396.844,32	483.594,49	483.594,49	4,98
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						86.106,14	0,89
2.1	EDIFICAÇÕES						72.956,23	0,75
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	328,06	42,86	52,23	17.134,57	0,18
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	298,71	61,87	75,39	22.519,75	0,23
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	433,13	44,70	54,47	23.592,59	0,24
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	432,57	2,75	3,35	1.449,11	0,01
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	710,25	9,54	11,63	8.260,21	0,09
2.2	RESERVATÓRIO						1.272,52	0,01
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,71	42,86	52,23	454,92	0,00
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,47	44,70	54,47	624,77	0,01
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	20,38	2,75	3,35	68,27	0,00
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,71	9,54	11,63	124,56	0,00
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						4.809,12	0,05
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	79,62	42,86	52,23	4.158,55	0,04
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	56,03	2,75	3,35	187,70	0,00
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	39,80	9,54	11,63	462,87	0,00



2.4		MURO					7.068,27	0,07
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	60,77	42,86	52,23	3.174,02	0,03
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	1,63	61,97	75,39	122,89	0,00
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	51,41	44,70	54,47	2.800,30	0,03
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	M2	98,06	2,75	3,35	328,50	0,00
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,25	9,54	11,63	642,56	0,01
3		FUNDAÇÕES					1.090.569,43	11,23
3.1		CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - ESTACAS					221.743,21	2,28
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.116,50	108,31	131,99	147.366,84	1,52
3.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	252,00	108,31	131,99	33.261,48	0,34
3.1.3	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	42,00	108,31	131,99	5.543,58	0,06
3.1.4	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	289,50	108,31	131,99	35.571,31	0,37
3.2		CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - BLOCOS					319.768,44	3,29
3.2.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	185,52	30,40	37,05	6.873,52	0,07
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	805,90	87,81	107,01	86.239,36	0,89
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,51	17,63	21,48	9.741,39	0,10
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.263,14	16,51	20,12	45.534,38	0,47
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.175,29	14,76	17,99	21.143,47	0,22
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.212,13	12,47	15,20	18.424,38	0,19
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	780,07	11,81	14,39	11.225,21	0,12
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	355,05	13,15	16,02	5.587,90	0,06
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	557,98	17,93	21,85	12.191,86	0,13
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	146,35	575,90	701,79	102.706,97	1,06
3.3		CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO					55.393,35	0,57
3.3.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	31,22	30,40	37,05	1.156,70	0,01
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,85	87,81	107,01	12.612,20	0,13
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287,14	17,63	21,48	6.167,77	0,06
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,52	16,51	20,12	171,42	0,00
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	351,64	14,76	17,99	6.326,00	0,07
3.3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	625,33	18,72	22,81	14.263,78	0,15
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,94	575,90	701,79	14.695,48	0,15
3.4		CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO					6.452,86	0,07
3.4.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,32	30,40	37,05	160,06	0,00
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	87,81	107,01	1.849,13	0,02
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,12	16,51	20,12	907,81	0,01
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,51	14,76	17,99	1.718,22	0,02
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS	M3	2,59	575,90	701,79	1.817,64	0,02

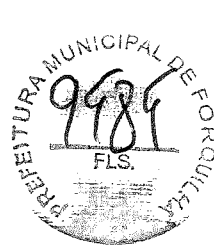
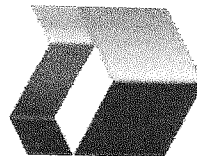


		BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
3.5	CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							71.650,15	0,74
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,67	30,40	37,05	1.951,42	0,02	
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,91	87,81	107,01	13.580,64	0,14	
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,32	17,63	21,48	7.503,39	0,08	
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,84	16,51	20,12	4.986,54	0,05	
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	888,92	14,76	17,99	15.991,67	0,16	
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	39,38	575,90	701,79	27.636,49	0,28	
3.6	CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							341.704,61	3,52
3.6.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	328,05	30,40	37,05	12.154,25	0,13	
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	104,55	372,91	454,43	47.510,66	0,49	
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.327,17	75,86	92,44	122.663,59	1,26	
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,84	17,63	21,48	726,88	0,01	
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.124,14	16,51	20,12	42.737,70	0,44	
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.024,46	14,76	17,99	18.430,04	0,19	
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,69	12,47	15,20	1.880,09	0,02	
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.072,42	18,72	22,81	24.461,90	0,25	
3.6.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	101,34	575,90	701,79	71.119,40	0,73	
3.7	CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO							49.143,08	0,51
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	51,41	30,40	37,05	1.904,74	0,02	
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,57	372,91	454,43	259,03	0,00	
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	205,65	75,86	92,44	19.010,29	0,20	
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	549,73	16,51	20,12	11.060,67	0,11	
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,85	18,72	22,81	6.086,85	0,06	
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	15,42	575,90	701,79	10.821,60	0,11	
3.8	CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							11.562,24	0,12
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	7,65	30,40	37,05	283,43	0,00	
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	45,89	75,86	92,44	4.242,07	0,04	
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,92	17,63	21,48	62,72	0,00	
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,49	16,51	20,12	110,46	0,00	
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,28	14,76	17,99	2.379,72	0,02	
3.8.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,53	12,47	15,20	342,46	0,00	
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40,34	18,72	22,81	920,16	0,01	
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,59	575,90	701,79	3.221,22	0,03	
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							10.885,78	0,11
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25,01	120,32	146,62	3.666,97	0,04	
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,49	16,51	20,12	5.361,78	0,06	
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,87	530,98	647,05	1.857,03	0,02	
3.10	CONCRETO ARMADO PARA AS FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							2.265,81	0,02
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,60	30,40	37,05	59,28	0,00	
3.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA	M2	9,60	75,86	92,44	887,42	0,01	



3.10.3	96546	PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
3.10.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,46	14,76	17,99	404,06	0,00			
3.10.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,58	18,72	22,81	241,33	0,00			
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,96	575,90	701,79	673,72	0,01			
4	SUPERESTRUTURA									2.354.711,56	24,24
4.1	CONCRETO ARMADO PILARES									267.074,91	2,75
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.321,98	40,11	48,88	64.618,38	0,67			
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.449,13	13,11	15,98	39.137,10	0,40			
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.168,93	11,08	13,50	29.280,56	0,30			
4.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.722,99	10,83	13,20	22.743,47	0,23			
4.1.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	548,78	12,44	15,16	8.319,50	0,09			
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.144,18	15,51	18,90	40.525,00	0,42			
4.1.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	92,45	554,33	675,51	62.450,90	0,64			
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO									22.413,02	0,23
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,71	40,11	48,88	5.655,90	0,06			
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	624,40	13,11	15,98	9.977,91	0,10			
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	156,75	15,51	18,90	2.962,58	0,03			
4.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,65	554,33	675,51	3.816,63	0,04			
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO									3.726,49	0,04
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,00	40,11	48,88	782,08	0,01			
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,25	15,12	18,43	410,07	0,00			
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,44	13,11	15,98	1.269,45	0,01			
4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	15,51	18,90	521,83	0,01			
4.3.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,10	554,33	675,51	743,06	0,01			
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS									436.059,24	4,49
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.883,50	70,35	85,73	159.757,86	1,64			
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	268,88	15,12	18,43	4.955,46	0,05			
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.788,29	14,50	17,67	31.598,08	0,33			
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.816,88	13,11	15,98	45.013,74	0,46			
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.418,01	11,08	13,50	32.643,14	0,34			
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.188,36	10,83	13,20	15.686,35	0,16			
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	493,86	12,44	15,16	7.486,92	0,08			
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.455,68	15,51	18,90	46.412,35	0,48			
4.4.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	136,94	554,33	675,51	92.504,34	0,95			

[Handwritten signature]

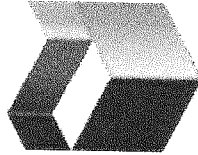


		AF 02/2022										
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO										161.381,32	1,66
4.5.1	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	1.095,93	70,35	85,73	93.854,08	0,97				
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	525,94	14,50	17,67	9.293,36	0,10				
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41,74	13,11	15,98	667,01	0,01				
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,47	11,08	13,50	46,85	0,00				
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	259,57	15,51	18,90	4.905,87	0,05				
4.5.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	77,74	554,33	675,51	52.514,15	0,54				
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS										17.275,10	0,18
4.6.1	93154	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	393,60	36,02	43,69	17.275,10	0,18				
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA										60.072,27	0,62
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	5,04	40,34	49,16	247,77	0,00				
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	20,80	114,17	139,13	2.893,90	0,03				
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	416,00	9,36	11,41	4.746,56	0,05				
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	615,68	15,49	18,88	11.624,04	0,12				
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	M2	416,00	80,01	97,50	40.560,00	0,42				
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE										30.302,75	0,31
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	243,65	31,75	38,69	9.426,82	0,10				
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	243,33	14,65	17,85	4.343,44	0,04				
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	191,58	15,05	18,34	3.515,41	0,04				
4.8.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	19,27	554,33	675,51	13.017,08	0,13				
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO										1.313,00	0,01
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	10,46	31,75	38,69	404,70	0,00				
4.9.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	18,75	15,51	18,90	354,38	0,00				
4.9.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	0,82	554,33	675,51	553,92	0,01				
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO										2.005,15	0,02
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	4,51	120,32	146,62	661,26	0,01				
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	62,21	14,06	17,13	1.065,66	0,01				
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	0,43	530,98	647,05	278,23	0,00				
4.11	ESTRUTURA METÁLICA										1.353.088,31	13,93
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	78.851,30	14,08	17,16	1.353.088,31	13,93				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL										371.283,49	3,82
5.1	ELEMENTOS VAZADOS										30.115,82	0,31
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	128,36	192,53	234,62	30.115,82	0,31				
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										208.219,26	2,14
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2.336,19	62,59	76,27	178.181,21	1,83				
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	375,19	46,52	56,89	21.268,52	0,22				
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	9,36	75,22	91,66	857,94	0,01				

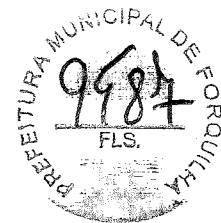
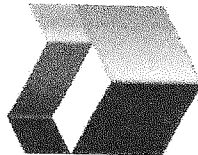


5.2.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	46,52	56,69	388,33	0,00	
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1.015,15	6,06	7,41	7.527,26	0,08	
5.3	DIVISÓRIAS							88.257,72	0,91
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,50	432,42	526,95	22.395,38	0,23	
5.3.2	CPF-03	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70CM DE ESPESSURA EM MDF	M2	19,87	686,20	836,64	16.663,78	0,17	
5.3.3	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	101,79	62,21	75,81	7.716,70	0,08	
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	7,20	485,72	591,90	4.261,68	0,04	
5.3.5	CPF-04	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10MM	M2	318,23	95,98	116,96	37.220,18	0,38	
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							44.690,69	0,46
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	62,59	76,27	824,73	0,01	
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	46,52	56,69	36.652,92	0,38	
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	19,45	23,70	7.024,92	0,07	
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	46,52	56,69	128,12	0,00	
6	ESQUADRIAS							695.766,09	7,16
6.1	PORTAS DE MADEIRA							56.166,88	0,58
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18,00	1.104,62	1.346,09	24.229,62	0,25	
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.104,62	1.346,09	8.076,54	0,08	
6.1.3	CPF-05	PORTA DE MADEIRA PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUINDO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND	13,00	1.506,19	1.835,44	23.660,72	0,25	
6.2	FERREGENS E ACESSÓRIOS							7.889,56	0,08
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	76,19	92,85	1.857,00	0,02	
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	338,15	412,07	2.472,42	0,03	
6.2.3	CPF-06	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9 X 0,4M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	37,00	78,96	96,22	3.560,14	0,04	
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							154.028,45	1,59
6.3.1	CPF-07	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL ESPESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	2,00	1.497,75	1.825,16	3.550,32	0,04	
6.3.2	CPF-08	PORTA DE ABRIR - PA1 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL ESPESSURA 6MM - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UND	2,00	1.476,81	1.799,64	3.599,28	0,04	
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,45	807,72	984,29	9.301,54	0,10	
6.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,84	1.030,87	1.256,22	19.898,62	0,20	
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,24	1.030,87	1.256,22	11.607,47	0,12	
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	82,37	561,82	684,63	56.392,97	0,58	
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	47,88	561,82	684,63	32.780,08	0,34	
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,99	561,82	684,63	4.100,93	0,04	
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	807,72	984,29	3.248,16	0,03	
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52	807,72	984,29	5.433,28	0,06	
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,08	807,72	984,29	4.015,90	0,04	
6.4	JANELAS EM ALUMÍNIO							353.149,85	3,64

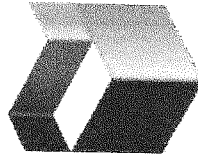
[Handwritten signature]



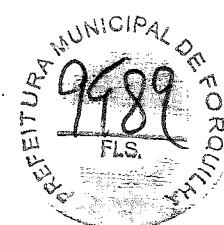
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,46	869,57	1.059,66	5.785,74	0,06	
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	6,30	455,88	555,54	3.499,90	0,04	
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	5,74	455,88	555,54	3.188,80	0,03	
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	20,72	455,88	555,54	11.510,79	0,12	
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	19,43	455,88	555,54	10.794,14	0,11	
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	4,20	957,47	1.166,77	4.900,43	0,05	
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	19,32	957,47	1.166,77	22.542,00	0,23	
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	20,30	957,47	1.166,77	23.685,43	0,24	
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	117,81	957,47	1.166,77	137.457,17	1,41	
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	16,20	869,57	1.059,66	17.166,49	0,18	
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	6,00	869,57	1.059,66	6.357,96	0,07	
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	44,80	869,57	1.059,66	47.472,77	0,49	
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	3,36	869,57	1.059,66	3.560,46	0,04	
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	15,54	869,57	1.059,66	16.467,12	0,17	
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	36,40	869,57	1.059,66	38.571,62	0,40	
6.4.16	CPF-09	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	2,73	56,82	69,24	189,03	0,00	
6.5	VIDROS							11.411,40	0,12
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	425,65	518,70	11.411,40	0,12	
6.6	ESQUADRIAS - GERAL							113.119,95	1,16
6.6.1	CPF-10	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO, PERFURADO, GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO1)	M2	10,94	227,95	277,78	3.038,91	0,03	
6.6.2	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,92	294,15	358,45	3.555,82	0,04	
6.6.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,68	195,27	237,96	8.252,45	0,08	
6.6.4	CPF-11	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADO, GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA	M2	246,23	204,25	248,90	61.296,65	0,63	
6.6.5	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,43	195,27	237,96	36.986,12	0,38	
7	SISTEMA DE COBERTURA							893.814,30	9,20
7.1	EDIFICAÇÃO							766.812,55	7,89
7.1.1	CPF-12	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,50 X 0,43MM	M2	2.471,29	194,42	236,92	585.498,03	6,03	
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	10,42	118,70	144,65	1.507,25	0,02	
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	158,28	67,95	82,80	13.105,58	0,13	
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	64,60	67,95	82,80	5.348,58	0,06	
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	78,80	67,95	82,80	6.524,84	0,07	



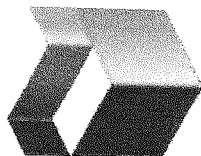
		DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,60	67,95	82,80	1.705,68	0,02		
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	320,83	67,95	82,80	26.564,72	0,27		
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,12	67,95	82,80	9.366,34	0,10		
7.1.9	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	242,00	52,59	64,09	15.509,78	0,16		
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	361,06	55,85	68,06	24.573,74	0,25		
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	606,92	55,85	68,06	41.306,98	0,43		
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	238,76	55,85	68,06	16.250,01	0,17		
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	287,26	55,85	68,06	19.550,92	0,20		
7.2	QUADRA							127.001,75	1,31	
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	724,81	75,52	92,03	66.704,26	0,69		
7.2.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	32,30	52,59	64,09	2.070,11	0,02		
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	632,70	75,52	92,03	58.227,38	0,60		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							68.925,57	0,71	
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	875,44	40,67	49,56	43.386,81	0,45		
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	192,74	40,67	49,56	9.552,19	0,10		
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	280,02	40,67	49,56	13.877,79	0,14		
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,55	40,67	49,56	2.108,75	0,02		
9	REFESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							537.037,50	5,53	
9.1	EDIFICAÇÃO							459.904,64	4,73	
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.778,01	4,03	4,91	13.640,03	0,14		
9.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.748,63	4,03	4,91	18.405,77	0,19		
9.1.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2.512,64	36,13	44,03	110.631,54	1,14		
9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	729,51	36,13	44,03	32.120,33	0,33		
9.1.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	523,92	58,29	71,03	37.214,04	0,38		
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,12	51,83	63,16	8.913,14	0,09		
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	173,51	211,44	13.633,65	0,14		
9.1.8	101736	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	279,08	28,99	35,33	9.859,90	0,10		
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,05	52,52	64,00	32.890,20	0,34		
9.1.10	C4478	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.282,51	112,31	136,66	175.524,32	1,81		
9.1.11	CPF-13	FORRO DE TELA ONDULADO DE ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	254,88	22,74	27,71	7.062,72	0,07		
9.2	MURETA							77.132,86	0,79	
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.576,07	4,03	4,91	7.738,50	0,08		
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1.576,07	36,13	44,03	69.394,36	0,71		
10	SISTEMAS DE PISOS							885.471,37	9,11	
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							476.384,52	4,90	
10.1.1	87530	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.740,76	37,26	45,41	124.457,91	1,28		
10.1.2	87520	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	345,56	29,09	35,45	12.250,10	0,13		



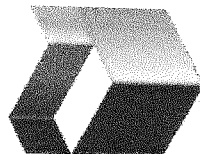
		REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021								
10.1.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M2	2.740,76	87,61	106,76	292.603,54	3,01		
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	345,56	41,75	50,88	17.582,09	0,18		
10.1.5	88049	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	M	53,28	7,04	8,58	457,14	0,00		
10.1.6	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	705,52	21,32	25,98	18.328,41	0,19		
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	10,67	94,95	115,71	1.257,77	0,01		
10.1.8	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	81,64	94,95	115,71	9.446,56	0,10		
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							409.086,85	4,21	
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	72,00	628,67	766,34	55.176,46	0,57		
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF. 07/2021	M2	280,02	49,02	59,74	16.728,39	0,17		
10.2.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	M2	280,02	29,09	35,45	9.926,71	0,10		
10.2.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	157,84	43,56	53,08	8.378,15	0,09		
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	416,00	56,14	68,41	26.450,56	0,29		
10.2.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	109,25	63,09	76,88	8.399,14	0,09		
10.2.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	150,79	51,04	62,20	9.379,14	0,10		
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	531,00	172,17	209,81	111.409,11	1,15		
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	137,00	172,17	209,81	29.743,97	0,30		
10.2.10	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	444,00	172,17	209,81	93.155,64	0,96		
10.2.11	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	13,88	12,40	15,11	197,64	0,00		
10.2.12	96504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1.717,06	15,65	19,07	32.744,33	0,34		
10.2.13	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 05/2016	M	170,48	30,76	37,48	6.389,59	0,07		
11	PINTURAS E ACABAMENTO							168.390,31	1,73	
11.1	EDIFICAÇÃO							145.395,45	1,50	
11.1.1	86494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	514,05	18,99	23,14	11.895,12	0,12		
11.1.2	86497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.427,77	13,78	16,79	23.972,26	0,25		
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	103,22	16,46	20,06	2.070,59	0,02		
11.1.4	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.679,29	13,18	16,06	26.969,40	0,28		
11.1.5	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	318,23	13,18	16,06	5.110,77	0,05		
11.1.6	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	514,05	15,05	18,34	9.427,68	0,10		
11.1.7	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	281,45	13,18	16,06	4.520,09	0,05		
11.1.8	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	24,37	13,18	16,06	391,38	0,00		
11.1.9	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	138,78	13,18	16,06	2.228,81	0,02		
11.1.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	209,79	15,15	18,46	3.872,72	0,04		
11.1.11	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	41,86	15,15	18,46	772,74	0,01		
11.1.12	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	388,75	13,18	16,06	6.243,33	0,06		
11.1.13	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	645,14	11,97	14,59	9.412,59	0,10		
11.1.14	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	2.030,96	11,97	14,59	29.631,71	0,31		
11.1.15	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	608,38	11,97	14,59	8.976,26	0,09		
11.2	MURETA							22.994,86	0,24	
11.2.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	1.478,80	11,97	14,59	21.575,69	0,22		
11.2.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	M2	97,27	11,97	14,59	1.419,17	0,01		
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							243.225,24	2,50	
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							33.336,71	0,34	
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	M	222,10	5,46	6,65	1.476,97	0,02		



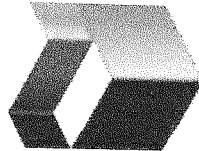
12.1.2	89447	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	265,50	10,97	13,37	3.549,74	0,04
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	165,10	18,64	22,71	3.749,42	0,04
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	140,80	29,95	36,50	5.139,20	0,05
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	64,90	48,92	59,81	3.868,89	0,04
12.1.6	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	UN	58,00	5,84	7,12	412,96	0,00
12.1.7	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	UN	20,00	5,21	6,35	127,00	0,00
12.1.8	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	48,00	9,62	11,72	562,56	0,01
12.1.9	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	22,00	13,71	16,71	367,82	0,00
12.1.10	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	18,43	22,46	404,28	0,00
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	29,11	35,47	70,94	0,00
12.1.12	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	11,13	13,56	27,12	0,00
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	13,00	11,13	13,56	175,28	0,00
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	11,13	13,56	81,36	0,00
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	14,00	11,13	13,56	169,84	0,00
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	11,13	13,56	13,56	0,00
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	12,00	11,13	13,56	162,72	0,00
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	5,00	11,13	13,56	67,80	0,00
12.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	9,21	11,22	134,64	0,00
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	5,79	7,06	42,36	0,00
12.1.21	89587	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	21,45	26,14	130,70	0,00
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	134,00	8,34	10,16	1.361,44	0,01
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	129,00	11,72	14,28	1.842,12	0,02
12.1.24	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	80,00	13,06	15,94	1.275,20	0,01
12.1.25	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	29,00	40,18	48,96	1.419,84	0,01
12.1.26	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	122,62	149,42	1.344,78	0,01
12.1.27	89306	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	25,00	15,52	18,91	472,75	0,00
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	63,00	12,20	14,87	936,81	0,01
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	37,00	10,57	12,88	476,56	0,00
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	15,29	18,63	149,04	0,00
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	27,00	20,96	25,54	689,58	0,01
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	45,95	55,99	1.567,72	0,02
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	78,17	95,26	285,78	0,00
12.1.34	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	13,20	16,09	80,45	0,00
12.1.35	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM,	UN	5,00	18,86	22,98	114,90	0,00



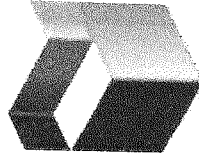
		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022								
12.1.36	89628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	29,59	34,96	34,96	0,00		
12.1.37	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	59,16	72,09	144,18	0,00		
12.1.38	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	19,42	23,67	307,71	0,00		
12.1.39	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	21,10	25,71	77,13	0,00		
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							11.054,19	0,11	
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	10,00	56,09	68,35	683,50	0,01		
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	265,95	324,09	324,09	0,00		
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	133,65	162,87	1.465,83	0,02		
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	21,00	152,64	186,01	3.906,21	0,04		
12.2.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	28,00	86,21	105,06	2.941,68	0,03		
12.2.6	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00	81,87	99,77	1.197,24	0,01		
12.2.7	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	116,01	141,37	282,74	0,00		
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	207,53	252,90	252,90	0,00		
12.3	DIVERSOS							84.854,47	0,87	
12.3.1	CPF-14	PRESSURIZADOR ROWA (GRUPO DE PRESSÃO) - GPR VM 9 3 T OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1,00	65.198,00	79.450,28	79.450,28	0,82		
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	1.692,01	2.061,88	4.123,76	0,04		
12.3.3	CPF-15	TANQUE POLIETILENO - 2000L	UND	1,00	1.050,74	1.280,43	1.280,43	0,01		
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							15.325,32	0,16	
12.4.1	CPF-16	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO - 600L	UND	6,00	1.630,71	2.230,90	13.385,40	0,14		
12.4.2	CPF-17	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UND	2,00	703,77	857,61	1.715,22	0,02		
12.4.3	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	13,27	16,17	161,70	0,00		
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	10,34	12,60	63,00	0,00		
12.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000L							98.654,55	1,02	
12.5.1	CPF-18	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	80.957,29	98.654,55	98.654,55	1,02		
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							143.118,99	1,47	
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							131.149,00	1,35	
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	604,40	32,60	39,73	24.012,81	0,25		
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	235,90	67,57	82,34	19.424,01	0,20		
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	83,50	67,57	82,34	6.875,39	0,07		
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	79,60	113,56	138,38	11.015,05	0,11		
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	51,50	298,84	327,61	16.871,92	0,17		
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	20,50	453,14	564,38	11.569,79	0,12		
13.1.7	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	26,00	44,39	54,09	1.406,34	0,01		
13.1.8	89581	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	6,00	131,28	159,98	1.279,84	0,01		
13.1.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	179,00	43,35	52,83	9.456,57	0,10		
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	49,00	134,43	163,82	7.863,36	0,08		
13.1.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	57,00	79,80	97,24	5.542,68	0,06		



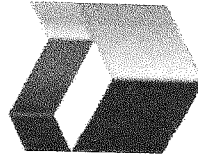
13.1.12	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	200,34	244,13	465,26	0,01	
13.1.13	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	255,74	323,83	323,83	0,00	
13.1.14	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3,00	31,32	38,17	114,51	0,00	
13.1.15	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	77,76	94,76	169,52	0,00	
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	19,00	90,50	110,28	2.095,32	0,02	
13.1.17	CPF-19	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 100MM	UND	76,00	126,29	153,90	11.696,40	0,12	
13.1.18	CPF-20	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150MM	UND	6,00	126,29	153,90	923,40	0,01	
13.2	ACESSÓRIOS							11.869,99	0,12
13.2.1	CPF-21	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X80CM	UND	19,00	180,77	220,29	4.185,51	0,04	
13.2.2	99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020_PA	UN	10,00	441,04	537,45	5.374,50	0,06	
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	157,58	192,03	2.409,98	0,02	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							112.964,68	1,16
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							49.394,25	0,51
14.1.1	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	M	142,60	19,78	24,10	3.436,66	0,04	
14.1.2	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	M	171,20	25,40	30,95	5.298,64	0,05	
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	45,50	37,12	45,23	2.057,97	0,02	
14.1.4	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	M	349,10	35,36	43,09	15.042,72	0,15	
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	24,60	55,01	67,04	1.649,18	0,02	
14.1.6	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	UN	60,00	9,34	11,38	682,80	0,01	
14.1.7	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	UN	48,00	15,44	18,82	903,36	0,01	
14.1.8	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	UN	8,00	23,49	28,62	228,96	0,00	
14.1.9	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	UN	16,00	28,14	34,29	548,64	0,01	
14.1.10	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	UN	6,00	9,10	11,09	66,54	0,00	
14.1.11	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	UN	28,00	14,70	17,91	501,48	0,01	
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	42,00	27,30	33,27	1.397,34	0,01	
14.1.13	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	UN	17,00	52,60	64,10	1.089,70	0,01	
14.1.14	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	UN	10,00	52,60	64,10	641,00	0,01	
14.1.15	89765	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	26,35	32,11	224,77	0,00	
14.1.16	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	UN	12,00	40,86	49,79	597,48	0,01	
14.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	11,13	13,56	81,36	0,00	
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	67,00	12,03	14,66	982,22	0,01	



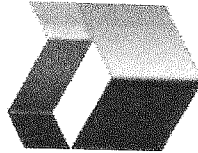
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	59,00	9,10	11,09	654,31	0,01
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	32,14	39,17	78,34	0,00
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	7,00	19,55	23,82	166,74	0,00
14.1.22	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	9,00	46,16	56,25	506,25	0,01
14.1.23	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	10,00	38,20	46,55	465,50	0,00
14.1.24	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	29,00	98,90	120,52	3.495,08	0,04
14.1.25	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	2,00	38,20	46,55	93,10	0,00
14.1.26	C0808	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	428,42	522,07	4.598,63	0,05
14.1.27	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020_PA	UN	7,00	446,12	543,64	3.805,48	0,04
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						36.782,20	0,38
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	10.025,40	12.216,95	12.216,95	0,13
14.2.2	98085	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 9,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	UN	2,00	6.469,36	7.883,56	15.767,12	0,16
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	7.218,87	8.798,13	8.798,13	0,09
14.3	VENTILAÇÃO						26.788,23	0,28
14.3.1	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	M	245,80	25,40	30,95	7.607,51	0,08
14.3.2	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	83,80	37,12	45,23	3.790,27	0,04
14.3.3	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	UN	22,00	15,44	18,82	414,04	0,00
14.3.4	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	UN	6,00	23,49	28,62	171,72	0,00
14.3.5	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	UN	132,00	14,70	17,91	2.364,12	0,02
14.3.6	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	UN	20,00	22,51	27,43	548,60	0,01
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	3,00	60,55	73,79	221,37	0,00
14.3.8	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	2,00	60,55	73,79	147,58	0,00
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	1,00	60,55	73,79	73,79	0,00
14.3.10	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	UN	3,00	14,08	17,16	51,48	0,00
14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	14,00	19,55	23,82	333,48	0,00
14.3.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	11,33	13,81	55,24	0,00
14.3.13	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	8,00	14,75	17,97	143,76	0,00
14.3.14	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	13,00	83,06	101,22	1.315,86	0,01
14.3.15	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	86,00	83,06	101,22	8.704,92	0,09
14.3.16	89784	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	18,00	23,99	29,23	525,14	0,01
14.3.17	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	UN	5,00	52,25	63,67	318,35	0,00



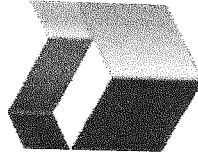
VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022										
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS								98.261,54	1,01
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	22,00	296,69	361,55	7.954,10	0,08		
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	22,00	404,11	492,45	10.833,90	0,11		
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	729,63	889,13	5.334,78	0,05		
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	27,00	206,07	251,12	6.780,24	0,07		
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	181,72	221,44	664,32	0,01		
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	181,72	221,44	3.543,04	0,04		
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 55 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	199,37	242,95	728,85	0,01		
15.8	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	145,73	177,59	710,36	0,01		
15.9	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	145,73	177,59	177,59	0,00		
15.10	CPF-22	LAVATÓRIO DE SOBREPOR , DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00	510,86	622,53	2.490,12	0,03		
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	694,09	845,82	1.691,94	0,02		
15.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	60,00	12,04	14,67	860,20	0,01		
15.13	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	100,99	123,07	1.476,84	0,02		
15.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	30,49	37,16	74,32	0,00		
15.15	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	57,59	70,18	561,44	0,01		
15.16	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	67,16	81,84	654,72	0,01		
15.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	150,94	183,94	367,88	0,00		
15.18	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	21,00	112,09	136,59	2.868,39	0,03		
15.19	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	100,27	122,19	366,57	0,00		
15.20	CPF-23	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UND	28,00	252,66	320,08	8.962,24	0,09		
15.21	CPF-24	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO PRO ALAVANCA	UND	6,00	274,80	334,87	2.009,22	0,02		
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	26,00	57,59	70,18	1.824,68	0,02		
15.23	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	57,59	70,18	842,16	0,01		
15.24	CPF-25	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	UND	14,00	126,22	153,81	2.153,34	0,02		
15.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	371,61	452,84	5.434,08	0,06		
15.26	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	358,25	436,56	5.238,72	0,05		
15.27	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	338,15	412,07	4.944,84	0,05		
15.28	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	647,37	788,89	1.577,78	0,02		
15.29	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	1.140,32	1.389,59	2.779,18	0,03		
15.30	CPF-26	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO , DN = 3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DÓCOL OU EQUIVALENTE	UND	6,00	259,37	316,07	1.896,42	0,02		
15.31	CPF-27	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGE DECA OU SIMILAR	UND	12,00	54,21	66,06	792,72	0,01		
15.32	CPF-28	ACABAMENTO PARA REGISTRO LINHA LINK, REF. 4900.C.PQ.LNK, DECA OU SIMILAR	UND	49,00	54,21	66,06	3.236,94	0,03		
15.33	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	38,00	49,31	60,09	2.283,42	0,02		
15.34	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	22,00	53,07	64,67	1.422,74	0,01		
15.35	CPF-29	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1X2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UND	6,00	266,17	324,35	1.946,10	0,02		
15.36	86867	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	57,00	39,70	48,38	2.757,66	0,03		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								5.325,02	0,05
16.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,48	897,72	984,29	472,46	0,00		



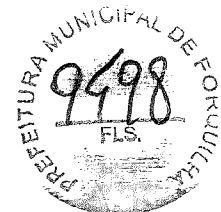
16.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	35,20	38,70	47,16	1.660,03	0,02	
16.3	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	53,46	65,15	390,90	0,00	
16.4	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	76,33	93,02	372,08	0,00	
16.5	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00	11,97	14,59	29,18	0,00	
16.6	CPF-30	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4"NPT f x 3/4"NPT f	UND	1,00	604,59	736,75	736,75	0,01	
16.7	CPF-31	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	UND	2,00	569,97	694,57	1.389,14	0,01	
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	56,31	68,62	274,48	0,00	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							175.141,02	1,80
17.1	EXTINTOR							10.879,88	0,11
17.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	27,00	273,18	332,90	8.988,30	0,09	
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	776,13	945,79	1.891,58	0,02	
17.2	FERRO MALEÁVEL CLASSE 10							63.502,07	0,65
17.2.1	CPF-32	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM - 2.1/2"	UND	1,00	251,84	306,89	306,89	0,00	
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	55,00	112,04	136,53	7.509,15	0,08	
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	357,88	436,11	436,11	0,00	
17.2.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	85,49	104,18	1.145,98	0,01	
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	351,70	110,61	134,79	48.753,54	0,50	
17.2.6	92542	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	188,56	229,78	3.906,26	0,04	
17.2.7	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	197,51	240,69	1.444,14	0,01	
17.3	METAIS							3.128,40	0,03
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	265,95	324,09	1.620,45	0,02	
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	412,48	502,65	1.005,30	0,01	
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	412,48	502,65	502,65	0,01	
17.4	HIDRANTES							38.948,35	0,40
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00	1.761,93	2.147,09	27.912,17	0,29	
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	342,53	417,41	417,41	0,00	
17.4.3	CPF-33	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.1/2"	UND	1,00	342,21	417,02	417,02	0,00	
17.4.4	CPF-34	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1.1/2"	UND	13,00	395,17	469,37	8.101,81	0,06	
17.4.5	CPF-35	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2.1/2"	UND	1,00	479,11	583,84	583,84	0,01	
17.4.6	CPF-36	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	UND	14,00	206,10	251,15	3.516,10	0,04	
17.5	ALARME MANUAL							46.332,00	0,48
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00	16,94	20,64	268,32	0,00	
17.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	13,50	16,45	197,40	0,00	
17.5.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	629,00	22,09	26,92	16.890,40	0,17	
17.5.4	CPF-37	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	UND	1,00	5.355,94	6.520,63	6.520,63	0,07	
17.5.5	CPF-39	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO P/INCÊNDIO	UND	12,00	124,61	151,85	1.822,20	0,02	
17.5.6	CPF-39	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	UND	13,00	262,88	320,35	4.164,55	0,04	
17.5.7	CPF-40	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5 MM2 SHIELD CAPA VERMELHA	M	310,00	19,62	23,91	7.412,10	0,08	
17.5.8	CPF-41	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5MM2, 450/750V	M	310,00	10,75	13,10	4.061,00	0,04	
17.5.9	CPF-42	BOTOEIRA ANTIPANICO	UND	6,00	709,75	864,90	5.189,40	0,05	



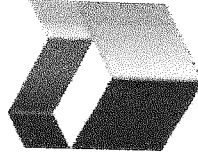
17.6		OUTROS						12.350,32	0,13
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 36 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	91,00	24,78	30,20	2.748,20	0,03	
17.6.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	36,00	16,66	20,30	730,80	0,01	
17.6.3	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	2.311,88	2.817,26	5.634,52	0,06	
17.6.4	CPF-43	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM2	M	136,00	19,53	23,60	3.236,80	0,03	
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V							
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						509.408,45	5,24
18.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	2,00	570,03	694,64	1.389,28	0,01
18.1.2		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	598,05	728,78	728,78	0,01
18.1.3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	4,00	990,98	1.207,61	4.830,44	0,05
18.1.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	1,00	566,76	690,65	690,65	0,01
18.1.5		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	6,00	990,98	1.207,61	7.245,66	0,07
18.1.6		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	3,00	170,84	208,19	624,57	0,01
18.2		DISJUNTORES						23.257,10	0,24
18.2.1		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	94,00	11,78	14,37	1.350,78	0,01
18.2.2		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	39,00	12,37	15,07	587,73	0,01
18.2.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	4,00	13,48	16,43	65,72	0,00
18.2.4		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	14,00	13,48	16,43	230,02	0,00
18.2.5		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	1,00	21,48	26,18	26,18	0,00
18.2.6		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	15,00	73,03	88,99	1.334,85	0,01
18.2.7		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	3,00	78,08	95,15	285,45	0,00
18.2.8		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	2,00	88,52	107,87	215,74	0,00
18.2.9		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	6,00	96,75	117,90	707,40	0,01
18.2.10		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	2,00	96,75	117,90	235,80	0,00
18.2.11		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	2,00	1.045,26	1.273,75	2.547,50	0,03
18.2.12		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	2,00	96,75	117,90	235,80	0,00
18.2.13		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	3,00	432,55	527,11	1.581,33	0,02
18.2.14		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN	3,00	130,89	159,50	478,50	0,00
18.2.15		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN	1,00	130,89	159,50	159,50	0,00
18.2.16		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN	32,00	130,89	159,50	5.104,00	0,05
18.2.17		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN	52,00	110,93	135,18	7.029,36	0,07
18.2.18		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN	8,00	110,93	135,18	1.081,44	0,01
18.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						101.574,41	1,05
18.3.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	1.803,50	9,08	11,06	19.946,71	0,21
18.3.2		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	164,50	11,80	14,38	2.365,51	0,02
18.3.3		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	1,10	13,90	16,94	18,63	0,00
18.3.4		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	3,00	7,46	9,09	27,27	0,00
18.3.5		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		M	59,70	28,16	34,32	2.048,90	0,02
18.3.6		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"		M	52,40	42,31	51,56	2.701,74	0,03
18.3.7		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"		M	147,10	35,41	43,15	6.347,37	0,07
18.3.8		ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES		M	55,00	51,68	62,98	3.463,90	0,04
18.3.9		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"		M	962,00	22,09	26,92	25.897,04	0,27
18.3.10		ELETRODUTO GALVANIZADO #50MM (DN2") INCLUSIVE CONEXÕES		M	122,70	77,96	95,00	11.656,50	0,12



		EMBURIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							
18.5.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32,00	24,28	29,59	946,88	0,01	
18.5.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00	38,45	46,86	984,06	0,01	
18.5.7	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	42,66	51,99	207,96	0,00	
18.5.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	52,62	64,12	128,24	0,00	
18.5.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	62,60	75,28	152,56	0,00	
18.5.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	29,01	35,35	636,30	0,01	
18.5.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	37,00	34,06	41,51	1.535,97	0,02	
18.5.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	27,00	285,15	347,48	9.381,96	0,10	
18.5.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	177,00	285,15	347,48	61.503,96	0,63	
18.5.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	109,00	27,16	33,10	3.607,90	0,04	
18.5.15	CPF-52	REFLETOR LED SLIM 200W	UND	25,00	278,57	339,47	8.486,75	0,09	
18.5.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	76,00	108,67	132,43	10.064,68	0,10	
18.5.17	CPF-53	SPOT BALIZADOR LED 12W	UND	25,00	84,64	109,14	2.578,50	0,03	
19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					60.917,29	0,63	
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	282,00	46,36	56,49	15.930,18	0,16	
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	26,59	32,40	1.393,20	0,01	
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	271,00	46,36	56,49	15.308,79	0,16	
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,00	70,59	86,02	946,22	0,01	
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	57,89	70,54	3.033,22	0,03	
19.6	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	569,60	16,32	19,89	11.333,32	0,12	
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	150,70	15,86	19,33	2.913,03	0,03	
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	270,00	6,47	7,88	2.127,60	0,02	
19.9	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	77,00	7,57	9,22	709,94	0,01	
19.10	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	275,30	16,86	20,55	5.677,97	0,06	
19.11	80406	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	UN	5,00	12,37	15,07	75,35	0,00	
19.12	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	67,00	12,31	15,00	1.005,00	0,01	
19.13	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21,00	18,11	22,07	463,47	0,00	
20		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					188.160,28	1,94	
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	15,00	1.133,02	1.380,70	20.710,50	0,21	
20.1.2	CPF-54	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100/100BASE FX) MBPS 24 PORTAS RJ45	UND	2,00	1.176,78	1.434,02	2.868,04	0,03	
20.1.3	CPF-55	RACK PADRÃO 19"10	UND	2,00	3.220,99	3.925,10	7.850,20	0,08	
20.1.4	CPF-56	SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS	UND	6,00	484,33	590,20	3.541,20	0,04	
20.2		CABOS EM PAR TRAÇADOS							
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.825,30	12,16	14,82	101.150,95	1,04	
20.3		ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					15.289,27	0,16	



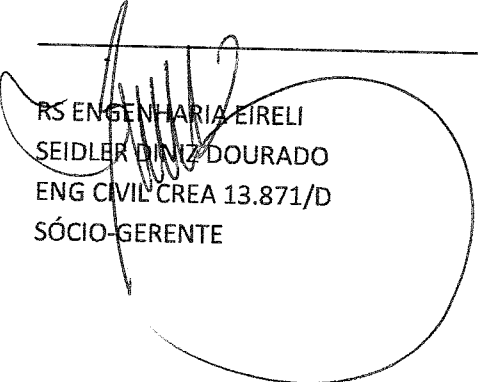
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	27,00	43,86	53,45	1.443,15	0,01
20.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	76,00	43,86	53,45	4.962,20	0,04
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	36,00	27,47	33,47	1.004,10	0,01
20.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	4,00	27,47	33,47	133,88	0,00
20.3.5	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	54,00	6,25	7,62	411,48	0,00
20.3.6	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	6,00	70,54	85,96	515,76	0,01
20.3.7	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	39,00	93,47	113,90	4.442,10	0,05
20.3.8	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	8,00	26,92	32,80	262,40	0,00
20.3.9	CPF-57	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 2.1/2"	UND	3,00	21,70	26,44	79,32	0,00
20.3.10	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	14,00	70,54	85,96	1.203,44	0,01
20.3.11	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	104,00	13,50	16,45	1.710,80	0,02
20.3.12	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	16,94	20,64	20,64	0,00
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							
20.4.1	CPF-58	BLOCO TERMINAL BLI 10	UND	2,00	15,52	18,91	168,42	0,00
20.4.2	CPF-59	CAVATELA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI 10	UND	2,00	53,59	65,30	37,82	0,00
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						4.192,93	0,04
20.5.1	CPF-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	UND	3,00	236,71	288,45	865,35	0,01
20.5.2	CPF-61	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40 CM COM TAMPA	UND	5,00	349,56	425,97	2.129,85	0,02
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	4,00	39,94	48,67	194,68	0,00
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	UN	2,00	39,94	48,67	97,34	0,00
20.5.5	CPF-62	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Nº 3, 40X40X12 CM	UND	1,00	300,80	366,55	366,55	0,00
20.5.6	CPF-63	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50 CM	UND	1,00	442,44	539,16	539,16	0,01
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						32.388,77	0,33
20.6.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	218,00	9,08	11,06	2.411,08	0,02
20.6.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	286,40	9,08	11,06	3.167,58	0,03
20.6.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	9,90	11,80	14,38	142,36	0,00
20.6.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	23,60	28,16	34,92	809,95	0,01
20.6.5	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	141,80	42,31	51,56	7.311,21	0,08
20.6.6	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	34,00	35,41	43,15	1.467,10	0,02
20.6.7	CPF-64	ELETRODUTO GALVANIZADO 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,36	39,14	47,70	1.731,51	0,02
20.6.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	29,80	49,76	60,64	1.807,07	0,02
20.6.9	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	223,30	49,76	60,64	13.540,91	0,14
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						18.307,46	0,19
21.1	CPF-65	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800 X 1300MM	UND	1,00	7.763,62	9.387,63	9.387,63	0,10
21.2	CPF-66	DUTO 200 X 300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	M	6,00	207,07	252,34	1.514,04	0,02
21.3	CPF-67	EXAUSTOR CENTRÍFUGO EC11-NSIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	UND	1,00	6.077,29	7.405,79	7.405,79	0,08
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						76.409,37	0,79
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	124,42	151,62	151,62	0,00
22.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	10,20	12,43	323,18	0,00
22.3	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	37,00	22,08	26,91	995,67	0,01
22.4	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	26,74	32,59	195,54	0,00
22.5	CPF-68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	UND	1,00	389,37	474,49	474,49	0,00
22.6	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	180,00	22,08	26,91	4.843,80	0,05
22.7	CPF-69	CAIXA METÁLICA DE EQUILIBRAÇÃO 20 X 20 X14 CM, DE BARRAMENTO CONTENDO PLACA	UND	2,00	207,97	253,43	506,86	0,01
22.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	1,25	74,33	90,58	113,23	0,00
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,10	28,22	34,39	3,44	0,00
22.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	26,00	87,93	107,15	2.785,90	0,03
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	70,00	59,71	72,76	5.093,20	0,05
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	616,00	78,74	95,95	59.105,20	0,61
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	53,51	65,21	65,21	0,00
22.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	37,00	11,94	14,55	538,35	0,01
22.15	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	38,31	48,68	1.213,68	0,01
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						218.824,00	2,25

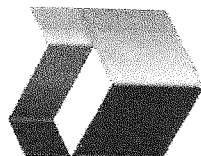


23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÉS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.549,77	4.325,75	4.325,75	0,04
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	89,08	311,30	379,35	33.792,50	0,35
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	29,16	311,30	379,35	11.061,85	0,11
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,80	311,30	379,35	682,83	0,01
23.5	CPF-70	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO, LAMINADO, MELAMINICO, ESPESURA 1,8MM	M2	341,25	291,24	354,91	121.113,04	1,25
23.6	CPF-71	BANCOS DE ALVENARIA / ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	63,50	144,56	176,16	11.186,16	0,12
23.7	CPF-72	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	M	7,70	286,66	349,32	2.689,76	0,03
23.8	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	81,20	98,95	23.463,02	0,24
23.9	100851	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118,00	36,09	43,98	5.189,64	0,05
23.10	CPF-73	BICICLETÁRIO 1,5M	M	22,50	194,01	236,42	5.319,45	0,05
24	SERVIÇOS FINAIS						5.319,45	0,05
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	4.112,50	1,82	2,22	9.129,75	0,09
24.2	CPF-74	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47 X 0,57M	UND	1,00	1.780,82	2.170,23	2.170,23	0,02
							VALOR BDI TOTAL:	1.742.986,12
							VALOR ORÇAMENTO:	7.971.855,20
							VALOR TOTAL:	9.714.851,32

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 9.714.851,32 (NOVE MILHÕES SETECENTOS E QUATORZE MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

Forquilha/CE, 06 de fevereiro de 2023


RS ENGENHARIA EIRELI
SEIDLER DINIZ DOURADO
ENG CIVIL CREA 13.871/D
SÓCIO-GERENTE



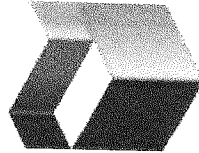
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

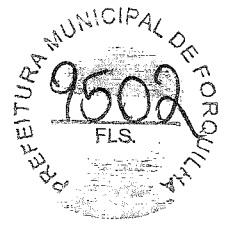
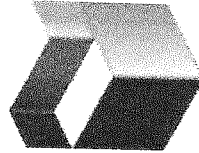
REF. SINAPI/CE 11/2022 (S/DESONERAÇÃO), ENCARGOS SOCIAIS: 113,90%, BDI = 21,86%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	701.412,24	50,00%	50,00%				
			350.706,12	350.706,12				
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	86.106,14	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%		
			12.915,92	25.831,84	25.831,84	21.526,54		
3	FUNDAÇÕES	1.090.569,43		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
				327.170,83	327.170,83	218.113,89	218.113,88	
4	SUPERESTRUTURA	2.354.711,56			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
					470.942,31	470.942,31	470.942,31	470.942,31
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	371.283,49						20,00%
								74.256,70
6	ESQUADRIAS	695.766,09					10,00%	40,00%
							69.576,61	278.306,44
7	SISTEMA DE COBERTURA	893.814,30						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.925,57		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	
				20.677,67	20.677,67	13.785,11	13.785,12	
9	REFESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	537.037,50						
10	SISTEMAS DE PISOS	885.471,37						
11	PINTURAS E ACABAMENTO	168.390,31						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	243.225,24						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.118,99						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.964,68						
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	98.261,54						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.325,02						30,00%
								1.597,51
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.141,02						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	509.408,45						
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.917,29						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	188.160,28						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.307,46						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	76.409,37				15,00%	10,00%	30,00%
						11.461,41	7.640,94	22.922,81
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	218.824,00						
24	SERVIÇOS FINAIS	11.299,98						
		9.714.851,32	363.622,04	724.386,46	844.622,65	735.829,26	780.058,86	848.025,77
			363.622,04	1.088.008,50	1.932.631,15	2.668.460,41	3.448.519,27	4.296.545,04

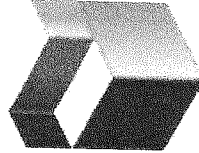


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	701.412,24						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	86.106,14						
3	FUNDAÇÕES	1.090.569,43						
4	SUPERESTRUTURA	2.354.711,56	20,00%					
			470.942,32					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	371.283,49	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
			74.256,70	74.256,70	74.256,70	74.256,69		
6	ESQUADRIAS	695.766,09	30,00%	20,00%				
			208.729,83	139.153,21				
7	SISTEMA DE COBERTURA	893.814,30				20,00%	20,00%	20,00%
						178.762,86	178.762,86	178.762,86
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.925,57						
9	REFESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	537.037,50	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%
			80.555,63	107.407,50	107.407,50	107.407,50	107.407,50	26.851,87
10	SISTEMAS DE PISOS	885.471,37						
11	PINTURAS E ACABAMENTO	168.390,31						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	243.225,24		10,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%
				24.322,52	48.645,05	72.967,57	48.645,05	24.322,52
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.118,99			20,00%	20,00%	30,00%	25,00%
					28.623,80	28.623,80	42.935,70	35.779,75
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.964,68		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				22.592,94	22.592,94	22.592,94	22.592,94	22.592,92
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	98.261,54						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.325,02	30,00%					
			1.597,51					
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.141,02					5,00%	10,00%
							8.757,05	17.514,10
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	509.408,45						10,00%
								50.940,85
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.917,29						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	188.160,28						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.307,46						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	76.409,37						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	218.824,00						
24	SERVIÇOS FINAIS	11.299,98						
		9.714.851,32	836.081,99	367.732,87	281.525,99	484.611,36	409.101,10	356.764,87
			5.132.627,03	5.500.359,90	5.781.885,89	6.266.497,25	6.675.598,35	7.032.363,22

A



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	701.412,24						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	86.106,14						
3	FUNDAÇÕES	1.090.569,43						
4	SUPERESTRUTURA	2.354.711,56						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	371.283,49						
6	ESQUADRIAS	695.766,09						
7	SISTEMA DE COBERTURA	893.814,30	20,00% 178.762,86	20,00% 178.762,86				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.925,57						
9	REFESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	537.037,50						
10	SISTEMAS DE PISOS	885.471,37				10,00% 88.547,14	20,00% 177.094,27	25,00% 221.367,84
11	PINTURAS E ACABAMENTO	168.390,31						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	243.225,24	10,00% 24.322,53					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.118,99	5,00% 7.155,94					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.954,68						
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	98.261,54						20,00% 19.652,31
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.325,02			20,00% 1.065,00	20,00% 1.065,00		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.141,02	10,00% 17.514,10	20,00% 35.028,20	30,00% 52.542,31	25,00% 43.785,26		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	509.408,45	10,00% 50.940,85	20,00% 101.881,69	25,00% 127.352,11	25,00% 127.352,11	10,00% 50.940,84	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.917,29						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	188.160,28						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.307,46						20,00% 3.661,49
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	76.409,37						20,00% 15.281,87
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	218.824,00						15,00% 32.823,60
24	SERVIÇOS FINAIS	11.299,98						
		9.714.851,32	278.696,28	315.672,75	180.959,42	260.749,51	228.035,11	292.787,11
			7.311.059,50	7.626.732,25	7.807.691,67	8.068.441,18	8.296.476,29	8.589.283,40

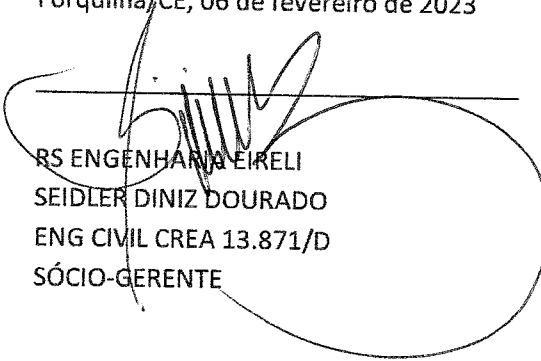


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	690 DIAS	720 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	701.412,24						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	86.106,14						
3	FUNDAÇÕES	1.090.569,43						
4	SUPERESTRUTURA	2.354.711,56						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	371.283,49						
6	ESQUADRIAS	695.766,09						
7	SISTEMA DE COBERTURA	893.814,30						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.925,57						
9	REFESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	537.037,50						
10	SISTEMAS DE PISOS	885.471,37	20,00%	25,00%				
			177.094,27	221.367,85				
11	PINTURAS E ACABAMENTO	168.390,31			30,00%	30,00%	40,00%	
					50.517,09	50.517,09	67.356,13	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	243.225,24						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.118,99						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.964,68						
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	98.261,54	30,00%	30,00%	20,00%			
			29.478,46	29.478,46	19.652,31			
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.325,02						
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.141,02						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	509.408,45						
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.917,29	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
			12.183,46	18.275,19	18.275,19	12.183,46		
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	188.160,28				20,00%	30,00%	30,00%
						37.632,06	56.448,08	56.448,08
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.307,46	30,00%	30,00%	20,00%			
			5.492,24	5.492,24	3.661,49			
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	76.409,37	15,00%	10,00%				
			11.461,41	7.640,93				
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	218.824,00	25,00%	15,00%	30,00%	15,00%		
			54.706,00	32.823,60	65.647,20	32.823,60		
24	SERVIÇOS FINAIS	11.299,98						
		9.714.851,32	290.415,84	315.078,27	157.753,28	133.156,20	123.804,21	56.448,08
			8.879.678,24	9.194.757,51	9.352.510,79	9.465.666,99	9.609.471,20	9.665.919,28



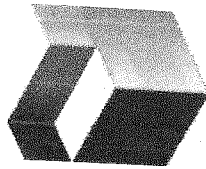
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	750 DIAS	780 DIAS	810 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	701.412,24				100,00% 701.412,24
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	86.106,14				100,00% 86.106,14
3	FUNDAÇÕES	1.090.569,43				100,00% 1.090.569,43
4	SUPERESTRUTURA	2.354.711,56				100,00% 2.354.711,56
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	371.283,49				100,00% 371.283,49
6	ESQUADRIAS	695.766,09				100,00% 695.766,09
7	SISTEMA DE COBERTURA	893.814,30				100,00% 893.814,30
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	68.925,57				100,00% 68.925,57
9	REFESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	537.037,50				100,00% 537.037,50
10	SISTEMAS DE PISOS	885.471,37				100,00% 885.471,37
11	PINTURAS E ACABAMENTO	168.390,31				100,00% 168.390,31
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	243.225,24				100,00% 243.225,24
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	143.118,99				100,00% 143.118,99
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	112.964,68				100,00% 112.964,68
15	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	98.261,54				100,00% 98.261,54
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.325,02				100,00% 5.325,02
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.141,02				100,00% 175.141,02
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V	509.408,45				100,00% 509.408,45
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	60.917,29				100,00% 60.917,29
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	188.160,28	20,00% 37.632,06			100,00% 188.160,28
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	18.307,46				100,00% 18.307,46
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	76.409,37				100,00% 76.409,37
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	218.824,00				100,00% 218.824,00
24	SERVIÇOS FINAIS	11.299,98		40,00% 4.519,99	60,00% 6.779,99	100,00% 11.299,98
		9.714.851,32	37.632,06 9.703.551,34	4.519,99 9.708.071,33	6.779,99 9.714.851,32	9.714.851,32

Forquilha/CE, 06 de fevereiro de 2023


RS ENGENHARIA EIRELI
SEIDLER DINIZ DOURADO
ENG CIVIL CREA 13.871/D
SÓCIO-GERENTE

RS ENGENHARIA

RS ENGENHARIA EIRELI
RUA SÉRGIO DE CARVALHO, 100
JARDIM SÃO CARLOS, 100
FORQUILHA - CE, CEP: 62.100-000



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA Nº 2023.01.02.001

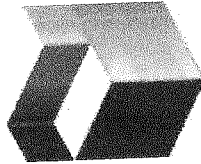
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
REF. SINAPI/CE 11/2022 (S/DESONERAÇÃO), ENCARGOS SOCIAIS: 113,90%, BDI = 21,86%

1.1. CPF-01 - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
Material						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA * N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	372,56	372,56	
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,00000000	10,95	43,80	
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	17,72	1,95	
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,00000000	7,16	7,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,63	24,63	
		H	2,00000000	18,79	18,79	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				62,21		
Serviço						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 400 L. AF_05/2021	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,01000000	375,38	3,75	
				TOTAL Serviço:		
				3,75		
				VALOR:		
				491,43		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				491,43		
				VALOR BDI (21,86%):		
				107,43		
				VALOR COM BDI:		
				598,86		
1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,00440000	23,92	0,10	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
				0,53		
Material						
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,22730000	25,73	31,57	
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,04280000	17,42	0,74	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,00000000	30,53	30,53	
			0,58530000	54,52	31,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
88233	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	20,14	3,82	
		H	0,56910000	24,63	14,01	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				17,83		
Serviço						
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M3	0,00120000	428,61	0,51	
				TOTAL Serviço:		
				0,51		
				VALOR:		
				113,62		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				113,62		
				VALOR BDI (21,86%):		
				24,84		
				VALOR COM BDI:		
				138,46		
1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	UN	1,00000000	46,2800	46,2800	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	M	60,00000000	5,3000	318,0000	
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4,00000000	5,1200	20,4800	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	UN	2,00000000	2,8600	5,7200	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	M	6,00000000	5,0900	30,5400	
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00000000	34,8300	34,8300	
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	2,00000000	1,1400	2,2800	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	37,7300	37,7300	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	468,9200	468,9200	
		UN	1,00000000	253,7100	253,7100	
				TOTAL Material:		
				1.218,4900		
				VALOR:		
				1.218,49		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				1.218,49		
				VALOR BDI (21,86%):		
				266,36		
				VALOR COM BDI:		
				1.484,85		

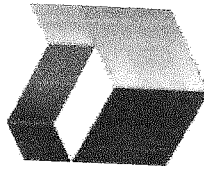
RSENGENHARIA

PROF. CARLOS EDUARDO DE SOUZA
RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS
FORQUILHA - CE

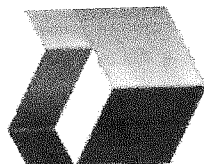
Handwritten signature



1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	62,8700	1,1882
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	517,5400	517,5400
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	277,4700	277,4700
12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	70,1300	70,1300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	11,7400	293,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	14,4700	14,4700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	9,3200	74,5600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,5400	16,2000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	21,1100	633,3000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	11,1800	55,9000
			TOTAL Material:		1.954,2582
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,80000000	18,6300	70,7940
10498	CARPINTEIRO	H	7,60000000	23,1700	176,0920
12320	ENCANADOR	H	7,60000000	22,7200	172,6720
12391	PEDREIRO	H	7,60000000	23,1700	176,0920
12543	SERVENTE	H	7,71400000	17,1400	132,2180
			TOTAL Mão de Obra:		727,8680
			VALOR:		2.682,13
			VALOR COM ENCARGOS:		2.682,13
			VALOR BDI (21,86%):		586,31
			VALOR COM BDI:		3.268,44
1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA, B RANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	45,78	1,59
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA A, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,03480000	66,78	2,32
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	81,14	79,20
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	18,81	0,32
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	24,15	0,84
00011697	MICTÓRIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 160 X 40 X 30 CM (C X A X P)	UN	0,01740000	581,18	10,11
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 3 5 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	UN	0,04476180	238,47	10,67
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM A CIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	312,68	5,44
			TOTAL Material:		110,49
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA UNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,76790000	35,13	28,97
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280000	49,08	19,93
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860000	838,84	23,99
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,46750000	77,15	36,06
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	2,44420000	13,18	32,21
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	2,72	3,40
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	14,87	3,88
91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	3,92	1,84
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	6,06	6,32
97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,05220000	147,55	7,70
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RED E DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,03480000	404,60	14,08
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	9,46	1,31
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADO R 300 KG. AF_10/2022	M2	0,16810000	10,78	1,81
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM	M2	0,76790000	8,67	6,65

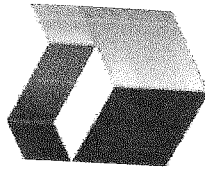


	ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM P REPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
90406	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	12,43	0,89
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	100,89	7,02
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,01740000	18,12	0,31
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,05220000	14,73	0,76
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	11,70	0,81
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	9,20	0,16
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_09/2022	UN	0,05220000	42,39	2,21
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,10440000	27,93	2,91
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	9,88	3,26
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	10,49	1,64
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	11,54	1,50
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	12,20	0,31
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,16810000	52,18	8,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02790000	74,33	2,07
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05220000	100,26	5,23
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	M	0,46120000	3,38	1,55
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA E M PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,16270000	1,70	0,31
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	87,93	4,58
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	38,45	0,66
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	52,62	0,91
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERREAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050000	763,13	69,06
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	UN	0,17400000	9,10	1,58
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	UN	0,01740000	14,70	0,25
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	42,41	2,95
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	17,54	0,11
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	29,23	38,95
86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	236,23	12,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920000	155,36	21,62
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	7,09	0,24
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	5,71	0,19
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,18940000	24,80	4,69
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810000	174,72	71,30

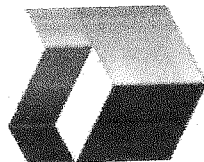


98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120000	145,02	37,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	224,00	71,27
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	148,08	44,52
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	149,77	19,42
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	127,14	10,55
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	188,11	19,01
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	129,32	12,36
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000	34,53	17,72
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	134,30	23,36
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	374,72	13,04
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_10/2020	UN	0,01740000	92,32	1,60
89709	RAIO 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	0,06960000	20,27	1,41
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	12,25	0,88
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	45,06	0,32
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	UN	0,01740000	23,99	0,41
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,35660000	58,11	78,83
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	25,65	0,89
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,35660000	22,59	30,64
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	M	0,04700000	35,36	1,66
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	M	0,16310000	19,78	3,22
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	M	0,22350000	25,40	5,67
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	465,29	24,28
TOTAL Serviço:					874,21
VALOR:					984,70
VALOR COM ENCARGOS:					984,70
VALOR BDI (21,86%):					215,26
VALOR COM BDI:					1.199,96
1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01930000	220,04	4,24
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01930000	212,79	4,10
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,05780000	66,78	3,85
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,03850000	74,77	2,87
00011527	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99380000	81,14	80,63
TOTAL Material:					95,69
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço					
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,20470000	35,13	7,19

f

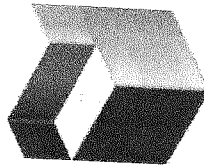


89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08060000	43,08	3,47
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02390000	838,84	20,04
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,10230000	77,15	7,89
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,49760000	13,18	59,27
88934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,01930000	382,20	7,37
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,41650000	2,72	3,85
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19270000	14,87	2,86
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,46890000	3,92	13,59
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02350000	6,06	12,26
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,61870000	8,61	5,30
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,01930000	39,94	0,77
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	0,03850000	147,55	5,68
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,6 M PARA RED E DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,01930000	404,60	7,80
91937	CAIXA OBTÓGONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17340000	9,46	1,64
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	0,03850000	38,20	1,47
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,20470000	8,67	1,77
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	12,43	1,24
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,28910000	18,12	5,23
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13490000	14,73	1,98
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19270000	11,70	2,25
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	UN	0,05780000	42,39	2,45
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,17340000	27,93	4,84
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53000000	9,88	5,23
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73440000	10,49	18,19
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,02330000	74,33	1,73
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	M	0,53000000	3,38	1,79
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73440000	1,70	2,94
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03850000	87,93	3,38
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13490000	43,12	5,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02890000	763,13	22,05
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09640000	498,92	48,08
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	UN	0,05780000	9,34	0,53



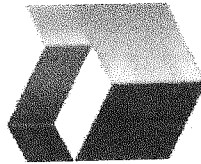
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07710000	9,10	0,70
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01930000	14,70	0,28
97611	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	20,80	0,80
97612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03850000	22,62	0,87
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE S OLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00540000	17,54	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE S OLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,35590000	29,23	39,53
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE , PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E EN GATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, P ADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,03850000	236,23	9,09
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,11560000	155,96	17,95
97583	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCEN TE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07710000	139,27	10,73
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRA ÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTE RNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISC AS. AF_06/2014	M2	0,03850000	24,80	0,95
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,46540000	174,72	81,31
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,29790000	145,02	43,20
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36290000	224,00	81,28
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34290000	148,08	50,77
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,24790000	149,77	36,99
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15810000	127,14	20,10
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², C OM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18260000	188,11	36,22
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², S EM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18200000	129,32	23,53
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUB ULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO S RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09640000	134,30	12,94
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21 0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03850000	345,82	13,31
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X21 0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05780000	374,72	21,65
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIX AÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03240000	807,72	26,17
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZA DO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORE S DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	0,01930000	412,73	7,96
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10020000	12,25	1,22
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00600000	45,06	0,27
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M D O PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2015	UN	0,05790000	8,84	0,51
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM AL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,03850000	43,11	1,65
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELA STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05780000	23,99	1,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, CO M RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM IN CLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,36210000	58,11	79,15
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOR TE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07710000	25,65	1,97
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPO RTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15420000	41,16	6,34
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁS TICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20 19	M2	1,36210000	22,59	30,76
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ RIO. AF_08/2022	M	0,14720000	35,36	5,20

Handwritten signature or mark.



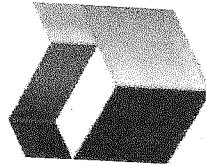
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ RIO. AF_08/2022	M	0,13880000	19,78	2,74
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁ RIO. AF_08/2022	M	0,12530000	25,40	3,18
89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,63850000	465,29	17,91
				TOTAL Serviço:	978,75
				VALOR:	1.074,44
				VALOR COM ENCARGOS:	1.074,44
				VALOR BDI (21,86%):	234,87
				VALOR COM BDI:	1.309,31
1.7. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO.					
AF_04/2016 (M2)					
Material					
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / Z INCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	16,77	1,11
				TOTAL Material:	1,11
Serviço					
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X16X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	838,84	34,97
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06490000	13,18	66,75
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	2,72	1,83
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13250000	18,12	2,40
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	8,03	0,53
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	9,88	1,30
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	10,49	1,80
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040000	74,33	3,00
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	M	0,13250000	3,38	0,44
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000	1,70	0,29
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	43,12	2,85
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERREAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620000	763,13	50,51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	17,54	0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SÓLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	29,23	44,16
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620000	155,36	10,28
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	174,72	140,17
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	145,02	74,48
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	224,00	140,11
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	148,08	87,53
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300000	807,72	129,58
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	45,06	0,47
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 16°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920000	58,11	99,90
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920000	22,59	38,83
				TOTAL Serviço:	928,34
				VALOR:	927,45
				VALOR COM ENCARGOS:	927,45
				VALOR BDI (21,86%):	202,74
				VALOR COM BDI:	1.130,19

[Handwritten signature]

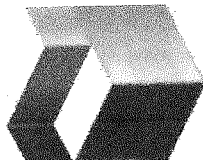


1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	19,2000	0,3858
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,54000000	11,7400	0,4696
11724	PREGO	KG	0,01200000	14,4700	0,1736
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	25,7500	0,2408
			TOTAL Material:	1,2698	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,12350000	23,1700	2,8615
12543	SERVENTE	H	0,12350000	17,1400	2,1158
			TOTAL Mão de Obra:	4,9773	
			VALOR:	6,25	
			VALOR COM ENCARGOS:	6,25	
			VALOR BDI (21,86%):	1,37	
			VALOR COM BDI:	7,62	
1.9. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	60,51	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	184,41	0,11
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	19,41	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,79	0,05
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10	
			VALOR:	0,35	
			VALOR COM ENCARGOS:	0,35	
			VALOR BDI (21,86%):	0,08	
			VALOR COM BDI:	0,43	
1.10. CPF-02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00000000	3,433,39	54,934,24
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00000000	126,02	90,734,40
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00000000	6,153,01	98,448,16
100534	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00000000	5,255,47	84,087,52
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000,00000000	22,88	68,640,00
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	396,844,32	
			VALOR:	396,844,32	
			VALOR COM ENCARGOS:	396,844,32	
			VALOR BDI (21,86%):	86,750,17	
			VALOR COM BDI:	483,594,49	
2.1.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário	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, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	54,15	4,60
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, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	142,49	29,69
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	34,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	24,97	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	18,79	3,02
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,63	
			VALOR:	42,86	
			VALOR COM ENCARGOS:	42,86	
			VALOR BDI (21,86%):	9,37	
			VALOR COM BDI:	52,23	
2.1.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	52,97	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	306,15	1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	23,35	1,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	29,01	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	CHI	0,02500000	54,15	1,35

f

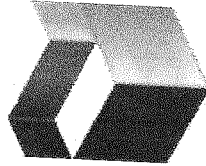


5678	RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	142,49	2,70
Material					
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZID A, SEM TRANSPORTE)	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:		9,12
		M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			1,25000000	41,86	52,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Material:		52,32
		H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			0,02300000	18,79	0,43
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,43
			VALOR:		61,87
			VALOR COM ENCARGOS:		61,87
			VALOR BDI (21,86%):		13,52
			VALOR COM BDI:		75,39
2.1.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, P ESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,12500000	56,67	7,08
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, P ESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	110,69	33,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:		40,72
		H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			0,10400000	24,97	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	18,79	1,39
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,98
			VALOR:		44,70
			VALOR COM ENCARGOS:		44,70
			VALOR BDI (21,86%):		9,77
			VALOR COM BDI:		54,47
2.1.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,00160000	23,35	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	29,01	0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,07
		H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			0,05070000	24,97	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	18,79	1,42
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,68
			VALOR:		2,75
			VALOR COM ENCARGOS:		2,75
			VALOR BDI (21,86%):		0,60
			VALOR COM BDI:		3,35
2.1.5. 93381 - REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,05700000	23,35	1,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	29,01	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	54,15	1,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	142,49	2,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,14
		H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			0,01400000	18,79	0,26
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,26
Serviço					
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	1,00000000	2,14	2,14
			TOTAL Serviço:		2,14
			VALOR:		9,54
			VALOR COM ENCARGOS:		9,54
			VALOR BDI (21,86%):		2,09
			VALOR COM BDI:		11,63
2.2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	0,08500000	54,15	4,60



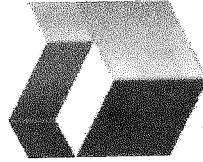
5678	RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	142,49	29,63
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	34,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	24,97	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16100000	18,79	3,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,63
				VALOR:	42,86
				VALOR COM ENCARGOS:	42,86
				VALOR BDI (21,86%):	9,37
				VALOR COM BDI:	52,23
2.2.2. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, P ESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	56,67	7,08
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, P ESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	110,69	33,64
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	40,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	24,97	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	18,79	1,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,98
				VALOR:	44,70
				VALOR COM ENCARGOS:	44,70
				VALOR BDI (21,86%):	9,77
				VALOR COM BDI:	54,47
2.2.3. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário					TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	23,35	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	29,01	0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	24,97	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	18,79	1,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,68
				VALOR:	2,75
				VALOR COM ENCARGOS:	2,75
				VALOR BDI (21,86%):	0,60
				VALOR COM BDI:	3,35
2.2.4. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	23,35	1,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	29,01	1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	54,15	1,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	142,49	2,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	18,79	0,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,26
Serviço					TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L . AF_11/2016	M3	1,00000000	2,14	2,14
				TOTAL Serviço:	2,14
				VALOR:	9,54
				VALOR COM ENCARGOS:	9,54
				VALOR BDI (21,86%):	2,09
				VALOR COM BDI:	11,63
2.3.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08500000	54,15	4,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20800000	142,49	29,63

g



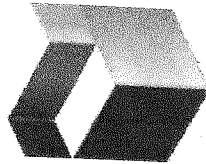
4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - GHP DIURNO. AF_06/2014				
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,22500000	24,97
			0,16100000	18,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				8,63
			VALOR:	
			42,86	
			VALOR COM ENCARGOS:	
			42,86	
			VALOR BDI (21,86%):	
			9,37	
			VALOR COM BDI:	
			52,23	
2.3.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)				
Equipamento Custo Horário				
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHI	0,00160000	23,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHP	0,00160000	29,01
				0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,05070000	24,97
			0,07600000	18,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				2,68
			VALOR:	
			2,75	
			VALOR COM ENCARGOS:	
			2,75	
			VALOR BDI (21,86%):	
			0,60	
			VALOR COM BDI:	
			3,35	
2.3.3. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)				
Equipamento Custo Horário				
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHI	0,05700000	23,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHP	0,06100000	29,01
				1,76
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHI	0,02500000	54,15
				1,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHP	0,01900000	142,49
				2,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:	
		H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
			0,01400000	18,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				0,26
Serviço				
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L . AF_11/2016	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		M3	1,00000000	2,14
				2,14
			TOTAL Serviço:	
			2,14	
			VALOR:	
			9,54	
			VALOR COM ENCARGOS:	
			9,54	
			VALOR BDI (21,86%):	
			2,09	
			VALOR COM BDI:	
			11,63	
2.4.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)				
Equipamento Custo Horário				
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHI	0,08500000	54,15
				4,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X 4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDA DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHP	0,20800000	142,49
				29,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	TOTAL Equipamento Custo Horário:	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,22500000	24,97
			0,16100000	18,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				8,63
			VALOR:	
			42,86	
			VALOR COM ENCARGOS:	
			42,86	
			VALOR BDI (21,86%):	
			9,37	
			VALOR COM BDI:	
			52,23	
2.4.2. 94318 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)				
Equipamento Custo Horário				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		CHI	0,00300000	52,97
				0,15

Handwritten signature



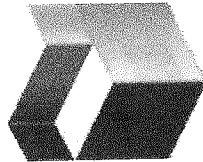
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	306,15	1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	23,35	1,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	29,01	1,76
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 DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	54,15	1,35
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 DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	142,49	2,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,12
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	41,86	52,32
				TOTAL Material:	52,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	18,79	0,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,43
				VALOR:	61,87
				VALOR COM ENCARGOS:	61,87
				VALOR BDI (21,86%):	13,52
				VALOR COM BDI:	75,39
2.4.3. 96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,12500000	56,67	7,08
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,30400000	110,69	33,64
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	40,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	24,97	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	18,79	1,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,98
				VALOR:	44,70
				VALOR COM ENCARGOS:	44,70
				VALOR BDI (21,86%):	9,77
				VALOR COM BDI:	54,47
2.4.4. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00160000	23,35	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00160000	29,01	0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	24,97	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	18,79	1,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,68
				VALOR:	2,75
				VALOR COM ENCARGOS:	2,75
				VALOR BDI (21,86%):	0,60
				VALOR COM BDI:	3,35
2.4.5. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05700000	23,35	1,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06100000	29,01	1,76
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 DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02500000	54,15	1,35
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 DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	142,49	2,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	18,79	0,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,26
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	2,14	2,14
				TOTAL Serviço:	2,14
				VALOR:	9,54

[Handwritten signature]



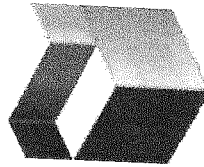
		VALOR COM ENCARGOS:		9,54
		VALOR BDI (21,86%):		2,09
		VALOR COM BDI:		11,63
3.1.1. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 (M)				
Equipamento Custo Horário				
90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	UNID CHI	COEFICIENTE 0,06120000	PREÇO UNITÁRIO 147,51 TOTAL 9,02
90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	UNID CHP	COEFICIENTE 0,03420000	PREÇO UNITÁRIO 382,93 TOTAL 13,09
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		22,11
Material				
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT O (NBR 8953)	UNID M3	COEFICIENTE 0,14260000	PREÇO UNITÁRIO 450,01 TOTAL 64,17
		TOTAL Material:		64,17
Mão de Obra com Encargos Complementares				
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	UNID H	COEFICIENTE 0,00640000	PREÇO UNITÁRIO 126,02 TOTAL 0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,27950000	PREÇO UNITÁRIO 18,79 TOTAL 5,25
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:		6,05
Serviço				
100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C AÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UNID M3	COEFICIENTE 0,15710000	PREÇO UNITÁRIO 8,01 TOTAL 1,25
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2 021_PS	UNID KG	COEFICIENTE 1,39130000	PREÇO UNITÁRIO 10,49 TOTAL 14,59
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA E M REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	UNID M³XKM	COEFICIENTE 0,05240000	PREÇO UNITÁRIO 2,83 TOTAL 0,14
		TOTAL Serviço:		15,98
		VALOR:		108,31
		VALOR COM ENCARGOS:		108,31
		VALOR BDI (21,86%):		23,68
		VALOR COM BDI:		131,99
3.1.2. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 (M)				
Equipamento Custo Horário				
90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	UNID CHI	COEFICIENTE 0,06120000	PREÇO UNITÁRIO 147,51 TOTAL 9,02
90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	UNID CHP	COEFICIENTE 0,03420000	PREÇO UNITÁRIO 382,93 TOTAL 13,09
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		22,11
Material				
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENT O (NBR 8953)	UNID M3	COEFICIENTE 0,14260000	PREÇO UNITÁRIO 450,01 TOTAL 64,17
		TOTAL Material:		64,17
Mão de Obra com Encargos Complementares				
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR ES	UNID H	COEFICIENTE 0,00640000	PREÇO UNITÁRIO 126,02 TOTAL 0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID H	COEFICIENTE 0,27950000	PREÇO UNITÁRIO 18,79 TOTAL 5,25
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Compleme ntares:		6,05
Serviço				
100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C AÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	UNID M3	COEFICIENTE 0,15710000	PREÇO UNITÁRIO 8,01 TOTAL 1,25
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2 021_PS	UNID KG	COEFICIENTE 1,39130000	PREÇO UNITÁRIO 10,49 TOTAL 14,59
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA E M REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	UNID M³XKM	COEFICIENTE 0,05240000	PREÇO UNITÁRIO 2,83 TOTAL 0,14
		TOTAL Serviço:		15,98
		VALOR:		108,31
		VALOR COM ENCARGOS:		108,31
		VALOR BDI (21,86%):		23,68
		VALOR COM BDI:		131,99
3.1.3. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 (M)				
Equipamento Custo Horário				
90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	UNID CHI	COEFICIENTE 0,06120000	PREÇO UNITÁRIO 147,51 TOTAL 9,02
90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	UNID CHP	COEFICIENTE 0,03420000	PREÇO UNITÁRIO 382,93 TOTAL 13,09
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		22,11

A



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	M3	0,14260000	450,01	64,17
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				64,17
TOTAL Material:				64,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	H	0,00640000	126,02	0,80
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,27950000	18,79	5,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,05
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	M3	0,15710000	8,01	1,25
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C AÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
95579	KG	1,39130000	10,49	14,59
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS				
97913	M3XKM	0,05240000	2,83	0,14
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA E M REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
TOTAL Serviço:				15,98
VALOR:				108,31
VALOR COM ENCARGOS:				108,31
VALOR BDI (21,86%):				23,68
VALOR COM BDI:				131,99
3.1.4. 100897 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (M)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	CHI	0,06120000	147,51	9,02
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
90680	CHP	0,03420000	382,93	13,09
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO AC OPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 150 0 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_05/2015				
TOTAL Equipamento Custo Horário:				22,11
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	M3	0,14260000	450,01	64,17
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
TOTAL Material:				64,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	H	0,00640000	126,02	0,80
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,27950000	18,79	5,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,05
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	M3	0,15710000	8,01	1,25
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C AÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
95579	KG	1,39130000	10,49	14,59
MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS				
97913	M3XKM	0,05240000	2,83	0,14
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA E M REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
TOTAL Serviço:				15,98
VALOR:				108,31
VALOR COM ENCARGOS:				108,31
VALOR BDI (21,86%):				23,68
VALOR COM BDI:				131,99
3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	0,31060000	24,97	7,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	H	0,08470000	18,79	1,59
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,34
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	M3	0,05650000	372,91	21,06
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 600 L. AF_05/2021				
TOTAL Serviço:				21,06
VALOR:				30,40
VALOR COM ENCARGOS:				30,40
VALOR BDI (21,86%):				6,65
VALOR COM BDI:				37,05
3.2.2. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	CHI	0,01400000	22,61	0,31
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
91692	CHP	0,01800000	23,92	0,43
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,01700000	8,20	0,13
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				

[Handwritten signature]



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,62500000	16,95	6,84
00065074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01100000	19,85	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	21,87	0,96
00064517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,92400000	3,83	3,53
0006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05900000	27,14	28,74
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58900000	20,14	11,86
		H	1,41300000	24,63	34,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 46,66
					VALOR: 87,81
					VALOR COM ENCARGOS: 87,81
					VALOR BDI (21,86%): 19,20
					VALOR COM BDI: 107,01
3.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,20	0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,81	0,92
		H	0,15100000	24,88	3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,67
Serviço					
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	12,25	12,25
					TOTAL Serviço: 12,25
					VALOR: 17,63
					VALOR COM ENCARGOS: 17,63
					VALOR BDI (21,86%): 3,85
					VALOR COM BDI: 21,48
3.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,20	0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,81	0,70
		H	0,11550000	24,88	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,57
Serviço					
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	12,32	12,32
					TOTAL Serviço: 12,32
					VALOR: 16,51
					VALOR COM ENCARGOS: 16,51
					VALOR BDI (21,86%): 3,61
					VALOR COM BDI: 20,12
3.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,20	0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,81	0,54
		H	0,08900000	24,88	2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,75
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		KG	1,00000000	11,44	11,44
					TOTAL Serviço: 11,44
					VALOR: 14,76
					VALOR COM ENCARGOS: 14,76
					VALOR BDI (21,86%): 3,23
					VALOR COM BDI: 17,99
3.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,20	0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	18,81	0,41
		H	0,06800000	24,88	1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,10
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL