

COMPOSIÇÕES

OBRA: SENAPREV

LOCAL: Av. Progresso c/ Av. Aroeira, APM, Conjunto Sabiá, Senador Canedo - GO

COMPOSIÇÃO					
COMP. 01	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,08	0,216900	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,11	0,216900	4,80
TOTAL MÃO-DE-OBRA					8,28
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	UN	96,54	1,00000	96,54
TOTAL MATERIAL					96,54
TOTAL GERAL					104,83

COMPOSIÇÃO					
COMP. 02	HIDRÔMETRO DN 32 (1"), 7,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE: Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,08	0,525900	8,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,11	0,525900	11,63
TOTAL MÃO-DE-OBRA					20,09
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,58	0,019800	0,27
12775	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	UN	292,79	1,00000	292,79
TOTAL MATERIAL					293,06
TOTAL GERAL					313,15

COMPOSIÇÃO					
COMP. 03	RESERVATÓRIO 2000 LITROS DE POLIETILENO C/ TAMPA				UNIDADE: Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,08	7,700000	123,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,11	7,700000	170,25
TOTAL MÃO-DE-OBRA					294,09
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	808,54	1,000000	808,54
TOTAL MATERIAL					808,54
TOTAL GERAL					1102,62

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 04 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO INSTALADA			UNIDADE: Un		
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,099600	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	22,11	0,316200	6,99
TOTAL MÃO-DE-OBRA					8,62
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	UN	80,91	1,000000	80,91
TOTAL MATERIAL					80,91
TOTAL GERAL					89,53

COMPOSIÇÃO					
COMP. 05 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO			UNIDADE: Un		
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,099600	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	22,11	0,316200	6,99
TOTAL MÃO-DE-OBRA					8,62
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	80,91	1,000000	80,91
TOTAL MATERIAL					80,91
TOTAL GERAL					89,53

COMPOSIÇÃO					
COMP. 06 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML			UNIDADE: Un		
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,099600	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	22,11	0,316200	6,99
TOTAL MÃO-DE-OBRA					8,62
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	77,71	1,000000	77,71
TOTAL MATERIAL					77,71
TOTAL GERAL					86,33

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 07 PARAFUSO DE FIXAÇÃO P/ TELHA TERMOACUSTICA			UNIDADE: m2		
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,050000	0,82
TOTAL MÃO-DE-OBRA					0,82
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA	UN	1,42	4,000000	5,68
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	UN	0,18	6,000000	1,05
TOTAL MATERIAL					6,73
TOTAL GERAL					7,55

COMPOSIÇÃO					
COMP. 08 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ 14X29X9 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)			UNIDADE: m2		
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	1,580500	25,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	1,259100	28,64
TOTAL MÃO-DE-OBRA					54,51
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
1106	CAL HIDRATADA	KG	1,11	5,674000	6,30
1379	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	0,58	3,400000	1,99
104	AREIA MEDIA	M3	143,77	0,038000	5,46
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	UN	0,71	38,000000	26,97
TOTAL MATERIAL					40,72
TOTAL GERAL					95,23

COMPOSIÇÃO					
COMP. 09 LAJE PRE-MOLD BETA 20 CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.			UNIDADE: m2		
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	22,44	0,2500000	5,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	0,4500000	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,9000000	14,73
TOTAL MÃO-DE-OBRA					30,58
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	68,28	1,0000000	68,28
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,09	1,1000000	10,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	17,83	0,0200000	0,36
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,81	0,3000000	5,94
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	32,27	0,0670000	2,16
38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	522,50	0,0893000	46,66
TOTAL MATERIAL					133,40
TOTAL GERAL					163,98

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 10	LAJE PRE-MOLD BETA 12 CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.				UNIDADE: m2
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	22,44	0,2500000	5,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	0,4500000	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,9000000	14,73
TOTAL MÃO-DE-OBRA					30,58
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	44,35	1,0000000	44,35
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3	M	9,09	1,1000000	10,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	17,83	0,0200000	0,36
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,81	0,3000000	5,94
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	32,27	0,0670000	2,16
38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	522,50	0,0893000	46,66
TOTAL MATERIAL					109,47
TOTAL GERAL					140,05

COMPOSIÇÃO					
COMP. 11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,50X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS				UNIDADE: Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,32	0,56250	11,43
TOTAL MÃO-DE-OBRA					11,43
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	153,87	1,00000	153,87
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	235,45	3,15000	741,68
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	829,21	1,00000	829,21
38165	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	60,67	1,00000	60,67
TOTAL MATERIAL					1.785,42
TOTAL GERAL					1.796,85

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,32	0,48750	9,91
TOTAL MÃO-DE-OBRA					9,91
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	153,87	1,00000	153,87
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	235,45	2,73000	642,79
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	829,21	1,00	829,21
38165	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	60,67	1,00000	60,67
TOTAL MATERIAL					1.686,53
TOTAL GERAL					1.696,44

COMPOSIÇÃO					
COMP. 13	PORTA DE CORRER C/ VIDRO TEMPERADO JATEADO, 1,90X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,32	0,88750	18,04
TOTAL MÃO-DE-OBRA					18,04
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	153,87	1,00000	153,87
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	235,45	4,20000	988,90
11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40*MM	M	18,07	3,80000	68,66
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	17,45	2,20000	38,39
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE	M	24,26	6,30000	152,82
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,56	5,00000	2,80
43606	PINO GUIA, RETO, COM CHAPA DE LATAO CROMADO, 3/4", PARA PORTA / JANELA DE CORRER	UN	7,55	2,00000	15,10
38165	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA	CJ	60,67	1,00000	60,67
TOTAL MATERIAL					1.481,21
TOTAL GERAL					1.499,25

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 14 PORTA DE CORRER C/ VIDRO TEMPERADO 2,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS				UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,32	0,88750	18,04
TOTAL MÃO-DE-OBRA					18,04
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	153,87	1,00000	153,87
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	296,75	4,41000	1308,67
11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40*MM	M	18,07	2,00000	36,14
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	M	17,45	4,20000	73,30
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	29,15	0,26750	7,80
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,56	4,00000	2,24
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	24,26	2,00000	48,51
38165	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	CJ	60,67	1,00000	60,67
TOTAL MATERIAL					1.691,19
TOTAL GERAL					1.709,23

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 15		PORTA DE CORRER C/ VIDRO TEMPERADO 2,00X3,90M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS			UNIDADE: Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,32	1,64820	33,50
TOTAL MÃO-DE-OBRA					33,50
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	153,87	1,00000	153,87
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	296,75	15,60000	4629,31
11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40*MM	M	18,07	4,00000	72,28
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	M	17,45	7,80000	136,12
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ml	29,15	0,26750	7,80
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,56	8,00000	4,48
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE	M	24,26	4,00000	97,03
38165	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	CJ	60,67	1,00000	60,67
TOTAL MATERIAL					5.161,55
TOTAL GERAL					5.195,04

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 16	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	1,38900	31,59
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	21,53	3,45800	74,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	2,42400	39,67
TOTAL MÃO-DE-OBRA					145,73
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	CJ	100,84	1,00000	100,84
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	8,70	6,00000	52,20
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	229,22	2,00000	458,45
5080	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *100*MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS	UN	17,84	4,00000	71,38
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	0,06	39,60000	2,31
20017	GUARNICA/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,92	6,30000	37,30
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	19,74	0,03150	0,62
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	17,81	0,22500	4,01
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	558,10	0,02500	13,95
TOTAL MATERIAL					741,06
TOTAL GERAL					886,80

COMPOSIÇÃO					
COMP. 17	RODAMEIO DE GRANITO H=10CM, E=2,0CM			UNIDADE:	m
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	H	22,63	0,29900	6,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,15000	2,45
TOTAL MÃO-DE-OBRA					9,22
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	2,15	0,86140	1,86
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4,12	0,12000	0,49
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	52,20	1,05000	54,81
TOTAL MATERIAL					57,16
TOTAL GERAL					66,38

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 18	PORTAO CORRER EM CHAPA METALICA Nº18 C/FERRAGENS			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	10,27800	233,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	11,01000	180,19
TOTAL MÃO-DE-OBRA					413,97
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	UN	21,07	1,00000	21,07
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	KG	7,67	117,36000	899,60
2417	MASSA PLASTICA	KG	27,78	2,04290	56,75
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	UN	2,54	3,00000	7,62
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	UN	8,79	1,00000	8,79
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	UN	11,72	1,00000	11,72
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	KG	7,82	7,58470	59,34
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	KG	6,94	12,35500	85,73
2246	ELETRODO 2.5 OK	KG	24,67	0,72760	17,95
2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	KG	8,74	52,78400	461,46
2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	UN	13,55	2,00000	27,10
2812	RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA	UN	15,60	2,00000	31,20
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	UN	88,34	8,58000	757,98
TOTAL MATERIAL					2.446,31
TOTAL GERAL					2.860,28

COMPOSIÇÃO					
COMP. 19	BRISE MEALICO DE CANTO (COMP. 4,00m x ALT.3,70m, C/ 19 LAMINAS DE TUBO INDUSTRIAL) - recepção			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	8,02700	182,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	8,00000	130,93
TOTAL MÃO-DE-OBRA					313,51
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	UN	2,54	3,00000	7,62
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	UN	8,79	1,00000	8,79
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	UN	11,72	1,00000	11,72
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	KG	6,94	6,84000	47,46
2246	ELETRODO 2.5 OK	KG	24,67	1,00000	24,67
2377	TUBO INDUSTRIAL	KG	8,94	787,00000	7.038,02
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75MM. AF_05/2015	UN	11,75	38,00000	446,44
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	UN	88,34	1,00000	88,34
TOTAL MATERIAL					7.673,07
TOTAL GERAL					7.986,57

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 20	BRISE MEALICO (COMP. 1,95m x 0,70m, C/ 4 LAMINAS DE TUBO INDUSTRIAL) - sanitários			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	4,00200	91,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	3,05000	49,92
TOTAL MÃO-DE-OBRA					140,94
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	UN	2,54	1,00000	2,54
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	UN	8,79	1,00000	8,79
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	UN	11,72	1,00000	11,72
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	KG	6,94	1,44000	9,99
2246	ELETRODO 2.5 OK	KG	24,67	1,00000	24,67
2377	TUBO INDUSTRIAL	KG	8,94	79,12000	707,56
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM	UN	11,75	8,00000	93,99
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	UN	88,34	1,00000	88,34
TOTAL MATERIAL					947,60
TOTAL GERAL					1.088,54

COMPOSIÇÃO					
COMP. 21	CAIXA DE AREIA 100X100CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
6	ARMADOR	H	16,89	0,15920	2,69
10	CARPINTEIRO	H	16,89	0,04280	0,72
8	AJUDANTE	H	11,57	0,20400	2,36
32	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,68	0,02080	0,26
4	PEDREIRO	H	16,89	11,49000	194,09
25	OFICIAL "B"	H	16,89	0,02080	0,35
5	SERVENTE	H	10,55	15,36800	162,20
TOTAL MÃO-DE-OBRA					362,68
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
104	AREIA MEDIA	m3	143,77	0,22800	32,78
102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	11,92	0,04970	0,59
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	7,36	2,52620	18,58
2387	BRITA No. 0	m3	133,35	0,07200	9,60
2386	BRITA No. 01	m3	125,21	0,07880	9,87
2497	BRITA No.02	m3	124,40	0,02030	2,53
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	34,25230	28,31
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	6,50	15,11000	98,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,54	37,35330	20,27
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	28,47	0,13867	3,95
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	6,26	1,49417	9,36
1861	PREGO 18x24	Kg	18,36	0,00800	0,15
2417	MASSA PLASTICA	Kg	27,78	0,10060	2,79
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	24,67	0,07520	1,86
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	6,00	3,34490	20,08
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	5,86	3,17210	18,59
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	11,72	0,02510	0,29
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	8,79	0,09650	0,85
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	2,54	0,20950	0,53
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,43	336,00000	143,09
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	10,69	0,16367	1,75
2804	AREIA GROSSA	m3	127,50	0,02617	3,34
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	41,48	1,00000	41,48
TOTAL MATERIAL					468,93
TOTAL GERAL					831,61

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 22	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
11	ENCANADOR	H	16,89	0,08	1,35
8	AJUDANTE	H	11,57	0,08	0,93
TOTAL MÃO-DE-OBRA					2,28
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	20,64	1,00000	20,64
TOTAL MATERIAL					20,64
TOTAL GERAL					22,92

COMPOSIÇÃO					
COMP. 23	PLACA DE AÇO INOX DE PROTEÇÃO DE IMPACTO PARA PORTAS			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
20	CALHEIRO	H	15,16	0,55990	8,49
TOTAL MÃO-DE-OBRA					8,49
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO AQUENTE, FOSCO)	M2	692,71	0,74700	517,45
TOTAL MATERIAL					517,45
TOTAL GERAL					525,94

COMPOSIÇÃO					
COMP. 24	REVESTIMENTO NAUS TRAPEZIO CIMENTICIO CINZA CERÂMICA MEDIDAS 60X30			UNIDADE:	m2
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
4	PEDREIRO	H	16,89	0,70260	11,87
5	SERVENTE	H	10,55	0,66210	6,99
TOTAL MÃO-DE-OBRA					18,86
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
COT.02	NAUS TRAPEZIO CIMENTICIO CINZA CERÂMICA MEDIDAS 60X30CM	M2	144,83	1,05000	152,07
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	2,15	4,50000	9,69
TOTAL MATERIAL					161,77
TOTAL GERAL					180,62

COMPOSIÇÃO					
COMP. 25	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
12	ELETRICISTA	H	16,89	0,45000	7,60
8	AJUDANTE	H	11,57	0,45000	5,21
TOTAL MÃO-DE-OBRA					12,81
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	5,14	1,00000	5,14
TOTAL MATERIAL					5,14
TOTAL GERAL					17,94

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 26	LUMINARIA LED DE SOBREPOR 36W			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
12	ELETRICISTA	H	16,89	0,60000	10,14
8	AJUDANTE	H	11,57	0,60000	6,94
TOTAL MÃO-DE-OBRA					17,08
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	8,00	2,00000	16,00
38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	58,28	1,00000	58,28
TOTAL MATERIAL					74,28
TOTAL GERAL					91,36

COMPOSIÇÃO					
COMP. 27	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
12	ELETRICISTA	H	16,89	1,20000	20,27
8	AJUDANTE	H	11,57	1,20000	13,89
TOTAL MÃO-DE-OBRA					34,16
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	24,49	1,00000	24,49
TOTAL MATERIAL					24,49
TOTAL GERAL					58,65

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 28	POSTE CONICO METALICO 3M COM BASE, 4 LUMINARIAS DE LED 30W			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
6	ARMADOR	H	16,89	0,27830	4,70
8	AJUDANTE	H	11,57	1,50000	17,36
10	CARPINTEIRO	H	16,89	0,08980	1,52
5	SERVENTE	H	10,55	3,46340	36,55
4	PEDREIRO	H	16,89	0,83510	14,11
25	OFICIAL "B"	H	16,89	0,00390	0,07
32	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,68	0,08820	1,12
12	ELETRICISTA	H	16,89	1,50000	25,34
TOTAL MÃO-DE-OBRA					100,76
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	21,82	4,00000	87,27
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	381,32	1,00000	381,32
072369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	181,37	1,00000	181,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	0,54	19,37990	10,52
2497	BRITA No.02	M3	124,40	0,02420	3,01
2386	BRITA No. 01	M3	125,21	0,02180	2,73
0104	AREIA MEDIA	M3	143,77	0,01590	2,29
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	KG	5,73	3,27800	18,78
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	KG	7,36	0,62700	4,61
102	ARAME RECOZIDO 18	KG	11,92	0,07100	0,85
1858	PONTALETE 3x3"	M	6,86	0,42370	2,90
1861	PREGO 18x24	KG	18,36	0,02630	0,48
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	M	10,69	0,21400	2,29
2804	AREIA GROSSA	M3	127,50	0,04310	5,50
13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	18,29	4,00000	73,15
TOTAL MATERIAL					777,06
TOTAL GERAL					877,82

COMPOSIÇÃO					
COMP. 29	PEITORIL EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)			UNIDADE:	m2
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
28	AZULEJISTA	H	16,89	0,66910	11,30
5	SERVENTE	H	10,55	0,93880	9,91
TOTAL MÃO-DE-OBRA					21,21
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,54	10,34000	5,61
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	6,40	0,32000	2,05
104	AREIA MEDIA	m3	143,77	0,02520	3,62
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	312,71	1,00000	312,71
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	86,23	0,19380	16,71
TOTAL MATERIAL					340,70
TOTAL GERAL					361,91

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 30	PINTURA TEXTURIZADA RUSTICA RISCADA (GRAFFIATO)			UNIDADE:	m2
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	0,37600	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,06400	1,05
TOTAL MÃO-DE-OBRA					10,07
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
34546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	5,79	2,80000	16,23
38370	DESEMPENADEIRA DE ACO LISA 12 X *25* CM COM CABO FECHADO DE MADEIRA	UN	18,64	0,05000	0,93
38372	DESEMPENADEIRA PLASTICA LISA *14 X 27* CM	UN	15,93	0,05000	0,80
TOTAL MATERIAL					17,95
TOTAL GERAL					28,02

COMPOSIÇÃO					
COMP. 31	CAIXA DE INFILTRAÇÃO D=1,20M			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	10,22000	167,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	2,22000	50,49
TOTAL MÃO-DE-OBRA					217,76
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	213,67	3,00000	641,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	94,85	1,26000	119,51
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	94,35	0,30000	28,30
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,93	0,30000	32,68
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	172,55	0,30000	51,77
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	460,12	0,07380	33,96
TOTAL MATERIAL					907,22
TOTAL GERAL					1124,97

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 32	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.			UNIDADE:	M²
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,06200	1,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,24	0,05600	1,25
TOTAL MÃO-DE-OBRA					2,26
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,47	4,15000	6,10
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIHIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	116,25	1,14600	133,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	15,16	0,0009000	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	14,30	0,0012000	0,01715
TOTAL MATERIAL					139,35
TOTAL GERAL					141,61

COMPOSIÇÃO					
COMP. 33	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSOR			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,32	0,30000	6,10
TOTAL MÃO-DE-OBRA					6,10
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	153,87	1,0000000	153,87
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	235,45	1,8900000	445,01
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	829,21	1,0000000	829,21
43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	62,28	1,0000000	62,28265
TOTAL MATERIAL					1.490,36
TOTAL GERAL					1.496,46

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 34	TERMINAL AEREO (MINICAPTOR DE INSERÇÃO) DIAM. NOM 10MM; ALT. 300MM			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,88	0,50000	8,44185
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,05	0,50000	11,52300
TOTAL MÃO-DE-OBRA					19,96
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
41414	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN	21,54	1,00000	21,54300
TOTAL MATERIAL					21,54
TOTAL GERAL					41,51

COMPOSIÇÃO					
COMP. 35	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020			UNIDADE:	M
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,27950	4,57430
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEN	H	91,32	0,00640	0,58447
TOTAL MÃO-DE-OBRA					5,16
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	494,82	0,1426000	70,56147
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	335,72	0,0342000	11,48163
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	140,04	0,0612000	8,57032
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,71	0,0524000	0,14220
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,18	0,1571000	1,12814
TOTAL MATERIAL					91,88
TOTAL GERAL					97,04

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 36	BALCÃO DE ATENDIMENTO - RECEPÇÃO			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	H	22,63	12,00000	271,54200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	8,00000	130,92800
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,56	6,00000	135,37020
TOTAL MÃO-DE-OBRA					537,84
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	30,21	2,87410	86,82742
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	529,36	10,55550	5587,62359
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	86,74	0,11600	10,06182
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	KG	8,71	16,70000	145,44114
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	19,96	0,13920	2,77911
44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	17,15	1,00000	17,15090
44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	16,19	1,00000	16,19065
TOTAL MATERIAL					5.866,07
TOTAL GERAL					6.403,91

COMPOSIÇÃO					
COMP. 37	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) SEM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS			UNIDADE:	m2
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
5	SERVENTE	H	10,55	1,22410	12,91964
32	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,68	0,08620	1,09261
4	PEDREIRO	H	16,89	0,57880	9,77712
6	ARMADOR	H	16,89	0,27980	4,72640
10	CARPINTEIRO	H	16,89	0,17070	2,88347
8	AJUDANTE	H	11,57	0,45800	5,30048
TOTAL MÃO-DE-OBRA					36,70
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	M	10,69	0,58110	6,21080
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	0,64	22,30780	14,34280
1861	PREGO 18x24	Kg	18,36	0,03690	0,67754
1858	PONTALETE 3x3"	M	6,86	0,23000	1,57673
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,54	15,99560	8,68161
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,83	1,80110	1,48888
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	5,78	0,36670	2,11887
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	5,73	0,29330	1,68005
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	5,57	2,79040	15,54099
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	7,36	0,45270	3,33022
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	13,31	0,01000	0,13310
102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	11,92	0,07090	0,84540
2497	BRITA No.02	m3	124,40	0,01960	2,43821
104	AREIA MEDIA	m3	143,77	0,05440	7,82110
2386	BRITA No. 01	m3	125,21	0,01960	2,45408
TOTAL MATERIAL					69,34
TOTAL GERAL					106,04

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 38	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO - INCLUSO FUNDAÇÃO			UNIDADE:	m2
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
6	ARMADOR	H	16,89	0,73410	12,40045
10	CARPINTEIRO	H	16,89	1,92320	32,48679
8	AJUDANTE	H	11,57	0,79520	9,20293
5	SERVENTE	H	10,55	5,17920	54,66335
32	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,68	0,25500	3,23220
4	PEDREIRO	H	16,89	1,23300	20,82790
TOTAL MÃO-DE-OBRA					132,81
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
2804	AREIA GROSSA	M3	127,50	0,13090	16,68925
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	M3	23,04	0,05840	1,34540
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	M3	2,87	3,44390	9,89226
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	M3	2,80	0,06040	0,16895
1863	PREGO 18x30	KG	19,26	0,36030	6,93761
1858	PONTLETE 3x3"	M3	6,86	0,27550	1,88865
1861	PREGO 18x24	KG	18,36	0,01960	0,35989
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	M3	10,69	1,36010	14,53675
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	KG	0,54	43,89880	23,82607
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	M2	28,47	0,59410	16,91115
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	L	8,12	0,20380	1,65578
1218	CAIBRO 5x6	M	13,02	0,19290	2,51110
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	2,29	20,90800	47,83541
2386	BRITA No. 01	M3	125,21	0,05810	7,27460
2497	BRITA No.02	M3	124,40	0,05810	7,22754
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	KG	5,36	4,12000	22,08608
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	KG	5,57	0,64160	3,57336
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	KG	5,73	3,97080	22,74514
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	KG	7,36	1,11350	8,19130
102	ARAME RECOZIDO 18	KG	11,92	0,20480	2,44199
105	ARAME GALVANIZADO No. 14	KG	14,01	0,03260	0,45677
TOTAL MATERIAL					218,56
TOTAL GERAL					351,37

COMPOSIÇÃO					
COMP. 39	BRISMEALICO EM TUBO INDUSTRIAL (COMP.84,78m, ALT. 2,30M, 12 LAMINAS DE TUBO INDUSTRIAL) - pavimento superior			UNIDADE:	Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	24,00000	545,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,56	24,00000	541,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	24,00000	392,78
TOTAL MÃO-DE-OBRA					1.480,15
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un	2,54	5,00000	12,69
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	8,79	2,00000	17,59
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	11,72	4,00000	46,86
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	6,94	95,76000	664,46
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	24,67	3,00000	74,02
2377	TUBO INDUSTRIAL	Kg	8,94	1020,00000	9.121,71
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75MM. AF_05/2015	UN	11,75	528,00000	6.203,18
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	88,34	14,00000	1.236,80
TOTAL MATERIAL					17.377,31

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO					
COMP. 40	LAJE PRE-MOLD BETA 16 CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.			UNIDADE: m2	
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	22,44	0,2500000	5,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,75	0,4500000	10,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,37	0,9000000	14,73
TOTAL MÃO-DE-OBRA					30,58
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3745	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	43,60	1,0000000	43,60
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3	M	9,09	1,1000000	10,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	17,83	0,0200000	0,36
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	M	19,81	0,3000000	5,94
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	M3	32,27	0,0670000	2,16
38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	M3	522,50	0,0893000	46,66
TOTAL MATERIAL					108,72
TOTAL GERAL					139,29

COMPOSIÇÃO					
COMP. 41	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UNIDADE: Un	
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	16,88	0,6330000	10,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	16,08	3,2890000	52,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,05	0,6330000	14,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	22,11	3,2890000	72,72
TOTAL MÃO-DE-OBRA					150,89
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20M3/H	UN	3.049,09	1,0000000	3.049,09
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,19	4,0000000	4,78
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	2,40	0,2000000	0,48
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,27	4,0000000	1,07
TOTAL MATERIAL					3.055,42
TOTAL GERAL					3.206,31

COMPOSIÇÃO					
COMP. 42	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UNIDADE: Un	
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	16,08	0,6450000	10,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	22,11	0,6450000	14,26
TOTAL MÃO-DE-OBRA					24,63
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,58	0,0240000	0,33
772	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	25,89	1,0000000	25,89

COMPOSIÇÕES

7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	36,46	0,0060000	0,22
TOTAL MATERIAL					26,44
TOTAL GERAL					51,07

COMPOSIÇÃO					
COMP. 43		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UNIDADE: Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	16,08	0,6450000	10,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	22,11	0,6450000	14,26
TOTAL MÃO-DE-OBRA					24,63
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,58	0,0240000	0,33
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	5,34	1,0000000	5,34
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	36,46	0,0060000	0,22
TOTAL MATERIAL					5,89
TOTAL GERAL					30,52

COMPOSIÇÃO					
COMP. 44		TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UNIDADE: Un
COD. AUXILIAR	MÃO-DE-OBRA	UNIDA DE	SAL/HORA	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	16,08	0,6450000	10,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	22,11	0,6450000	14,26
TOTAL MÃO-DE-OBRA					24,63
COD. AUXILIAR	MATERIAL	UNIDA DE	VALOR UNITARIO	CONSUMO	VALOR TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	13,58	0,0240000	0,33
21116	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	34,73	1,0000000	34,73
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	36,46	0,0060000	0,22
TOTAL MATERIAL					35,27
TOTAL GERAL					59,91

THIAGO RODRIGUES
NOGUEIRA:01185656138

Assinado de forma digital por THIAGO
RODRIGUES NOGUEIRA:01185656138
Dados: 2024.12.18 17:54:05 -03'00'

THIAGO RODRIGUES NOGUEIRA
Eng. Civil CREA 18480/D-GO



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 006/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 24.184/2024

SESSÃO PÚBLICA: 18/12/2024, ÀS 09H00MIN (NOVE) HORAS.

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR CANEDO

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME DE FANTASIA: TRN ENGENHARIA						
RAZÃO SOCIAL: TRN ENGENHARIA LTDA						
CNPJ: 26.428.404/0001-74						
INSC. EST.: 109590317						
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM () NÃO (X)						
ENDEREÇO: RUA ALEIXO ANTÔNIO ALVES, Nº 222, QD 23 LT 01, EDIFÍCIO COMERCIAL.						
BAIRRO: CENTRO				CIDADE: TRINDADE-GO		
E-MAIL: contato@trnengenharia.com.br				CEP: 75.388.673		
TELEFONE: 62 3662-5854				FAX:		
CONTATO DA LICITANTE: 62 9 9525-1461				TELEFONE:		
BANCO DA LICITANTE: CAIXA ECONOMICA FEDERAL				CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE: 2751-9		
Nº DA AGÊNCIA: 1241						
ITENS	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para Construção da Futura Sede do SENAPREV, Bairro Conjunto Habitacional Jardim Sabiá em Senador Canedo	SERVIÇO	1	1	3.197.068,88	3.197.068,88
TOTAL POR EXTENSO: Três milhões e cento e noventa e sete mil e sessenta e oito reais e oitenta e oito centavos.						



A EMPRESA: TRN ENGENHARIA LTDA, DECLARA QUE:

1 ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.

2 VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

3 PRAZO DE INÍCIO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I) DO EDITAL DESSE PROCESSO.

4 QUE NÃO INCIDE NAS VEDAÇÕES PREVISTAS NA LEI Nº 14.133/2021.

5 QUE O PRAZO DE INÍCIO DA ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS SERÁ DE ACORDO COM OS TERMOS ESTABELECIDOS NO ANEXO I, DESTE EDITAL A CONTAR DO RECEBIMENTO, POR PARTE DA CONTRATADA, DA ORDEM DE COMPRA OU DOCUMENTO SIMILAR, NO BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL JARDIM SABIÁ EM SENADOR CANEDO, OS BENS SERÃO AVALIADOS, SOB PENA DE DEVOLUÇÃO DE NÃO ACEITE, CASO NÃO ATENDA A DESCRIMINAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA DO REFERIDO EDITAL OU DE MÁ QUALIDADE.

TRINDADE-GO, 19 DE DEZEMBRO DE 2024.

THIAGO RODRIGUES
NOGUEIRA:0118565
6138

Assinado de forma digital por
THIAGO RODRIGUES
NOGUEIRA:01185656138
Dados: 2024.12.19 08:32:39
-03'00'

THIAGO RODRIGUES NOGUEIRA
CPF: 011.856.561-38
TRN ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 26.428.404/0001-74

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: SENAPREV
ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	4,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,12
Risco (R)	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,90
Lucro (L)	7,40
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,15
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50

	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ⁽¹⁾	LUCRO ⁽²⁾	DESPESAS FINANCEIRAS ⁽³⁾	SEGURO + GARANTIAS ⁽⁴⁾	RISCO ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾
BDI ESTIMADO	4,00	7,40	0,90	0,12	0,97	2,50	0,65	3,00	4,50

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{90}{360}}$$

Observações

- (1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado.(" ex ante ")
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)
Onde:
(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação,
(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.
(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.
(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

B.D.I = 27,46%

Fórmula Utilizada:

OBS.:

Para obras com valores superiores a R\$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

THIAGO RODRIGUES
NOGUEIRA:01185656138

Assinado de forma digital por THIAGO
RODRIGUES NOGUEIRA:01185656138
Dados: 2024.12.18 17:52:48 -03'00'

THIAGO RODRIGUES NOGUEIRA
Eng. Civil CREA 18480/D-GO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: SENAPREV
ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO

Item	Serviço	Preço Total do Serviço	Total do Serviço	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias	
		(R\$)	(%)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)
#REF!	SERVICOS PRELIMINARES	62.329,35	2,48%	80,00%	49.863,48	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26
#REF!	TRANSPORTES	6.743,63	0,27%	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97
#REF!	SERVICO EM TERRA	13.858,95	0,55%				20,00%	2.771,79	80,00%	11.087,16					
#REF!	FUNDACOES E SONDAGENS	162.983,36	6,50%	20,00%	32.596,67	80,00%	130.386,69								
#REF!	ESTRUTURA	402.826,51	16,06%			17,00%	68.480,51	30,00%	120.847,95	27,00%	108.763,16	14,00%	56.395,71	12,00%	48.339,18
#REF!	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	206.617,66	8,24%					5,00%	10.330,88	5,00%	10.330,88			5,00%	10.330,88
#REF!	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	107.367,59	4,28%									35,00%	37.578,66	35,00%	37.578,66
#REF!	ALVENARIAS E DIVISORIAS	281.833,16	11,24%					20,00%	56.366,63	30,00%	84.549,95	30,00%	84.549,95	20,00%	56.366,63
#REF!	IMPERMEABILIZACAO	19.678,03	0,78%			40,00%	7.871,21	6,00%	1.180,68					32,00%	6.296,97
#REF!	ESTRUTURAS METALICAS	75.366,77	3,00%												
#REF!	COBERTURAS	78.595,46	3,13%												
#REF!	ESQUADRIAS METALICAS	124.614,41	4,97%											30,00%	37.384,32
#REF!	VIDROS	4.992,12	0,20%												
#REF!	REVESTIMENTO DE PAREDES	176.260,30	7,03%									10,00%	17.626,03	30,00%	52.878,09
#REF!	FORROS	99.371,07	3,96%												
#REF!	REVESTIMENTO DE PISO	242.490,52	9,67%									20,00%	48.498,10	30,00%	72.747,15
#REF!	PINTURA	126.986,70	5,06%												
#REF!	DIVERSOS	61.901,58	2,47%	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47
#REF!	INCENDIO	2.305,41	0,09%												
#REF!	ADMINISTRACAO - MENSALISTAS	251.169,34	10,01%	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78
TOTAL		2.508.291,92	100,00%	4,35%	109.111,37	9,46%	237.294,67	9,07%	227.597,78	9,23%	231.428,46	10,86%	272.432,92	13,94%	349.706,36
B.D.I. 27,46 %		688.776,96			29.961,98		65.161,12		62.498,35		63.550,26		74.810,08		96.029,37
TOTAL GERAL		3.197.068,88			139.073,35		302.455,78		290.096,14		294.978,72		347.243,00		445.735,73
ACUMULADO				4,35%	139.073,35	13,81%	441.529,13	22,88%	731.625,27	32,11%	1.026.603,99	42,97%	1.373.846,99	56,91%	1.819.582,72

THIAGO RODRIGUES
NOGUEIRA:01185656138

Assinado de forma digital por THIAGO
RODRIGUES NOGUEIRA:01185656138
Dados: 2024.12.18 18:00:13 -03'00'

THIAGO RODRIGUES NOGUEIRA
Eng. Civil CREA 18480/D-GO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: SENAPREV
ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO

Item	Serviço	Preço Total do Serviço (R\$)	Total do Serviço (%)	210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		330 dias		360 dias	
				(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)	(%)	(R\$)
#REF!	SERVICOS PRELIMINARES	62.329,35	2,48%	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26	1,82%	1.133,26
#REF!	TRANSPORTES	6.743,63	0,27%	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97	8,33%	561,97
#REF!	SERVICO EM TERRA	13.858,95	0,55%												
#REF!	FUNDACOES E SONDAGENS	162.983,36	6,50%												
#REF!	ESTRUTURA	402.826,51	16,06%												
#REF!	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	206.617,66	8,24%					10,00%	20.661,77	15,00%	30.992,65	30,00%	61.985,30	30,00%	61.985,30
#REF!	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	107.367,59	4,28%									15,00%	16.105,14	15,00%	16.105,14
#REF!	ALVENARIAS E DIVISORIAS	281.833,16	11,24%												
#REF!	IMPERMEABILIZACAO	19.678,03	0,78%	22,00%	4.329,17										
#REF!	ESTRUTURAS METALICAS	75.366,77	3,00%	50,00%	37.683,38	50,00%	37.683,38								
#REF!	COBERTURAS	78.595,46	3,13%	50,00%	39.297,73	50,00%	39.297,73								
#REF!	ESQUADRIAS METALICAS	124.614,41	4,97%	30,00%	37.384,32			40,00%	49.845,77						
#REF!	VIDROS	4.992,12	0,20%									100,00%	4.992,12		
#REF!	REVESTIMENTO DE PAREDES	176.260,30	7,03%	50,00%	88.130,15	10,00%	17.626,03								
#REF!	FORROS	99.371,07	3,96%			50,00%	49.685,53	50,00%	49.685,53						
#REF!	REVESTIMENTO DE PISO	242.490,52	9,67%	30,00%	72.747,15	20,00%	48.498,10								
#REF!	PINTURA	126.986,70	5,06%					10,00%	12.698,67	30,00%	38.096,01	40,00%	50.794,68	20,00%	25.397,34
#REF!	DIVERSOS	61.901,58	2,47%	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47	8,33%	5.158,47
#REF!	INCENDIO	2.305,41	0,09%											100,00%	2.305,41
#REF!	ADMINISTRACAO - MENSALISTAS	251.169,34	10,01%	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78	8,33%	20.930,78
TOTAL		2.508.291,92	100,00%	12,25%	307.356,38	8,79%	220.575,26	6,41%	160.676,21	3,86%	96.873,13	6,45%	161.661,71	5,33%	133.577,66
B.D.I. 27,46 %		688.776,96			84.400,06		60.569,97		44.121,69		26.601,36		44.392,31		36.680,43
TOTAL GERAL		3.197.068,88			391.756,44		281.145,22		204.797,90		123.474,50		206.054,02		170.258,09
ACUMULADO				69,17%	2.211.339,16	77,96%	2.492.484,38	84,37%	2.697.282,28	88,23%	2.820.756,78	94,67%	3.026.810,79	100,00%	3.197.068,88

THIAGO RODRIGUES NOGUEIRA
Eng. Civil CREA 18480/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SENAPREV
ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO
REFERÊNCIA: GOINFRA JUNHO/2024 e SINAPI AGOSTO/2024 - DESONERADO

ÁREA TERRENO: 2.288,76 M²
ÁREA EDIFICADA: 1.142,80 M²

ITEM	TABELAS	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QNT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	B.D.I.	VALOR TOTAL + BDI (R\$)
CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO SERVIDOR PÚBLICO DE SENADOR CANEDO - SENAPREV									2.508.291,92		3.197.068,88
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								62.329,35		79.445,00
1.1	GOINFRA	20212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	34,32	195,52	50,52	246,03	8.443,84	27,46%	10.762,52
1.2	GOINFRA	20303	DEPOSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (3 ,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1,00	2.008,26	923,24	2.931,50	2.931,50	27,46%	3.736,49
1.3	GOINFRA	20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	3.407,25	540,66	3.947,91	3.947,91	27,46%	5.032,01
1.4	GOINFRA	20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. GOINFRA	Un	1,00	1.127,04	1.438,00	2.565,04	2.565,04	27,46%	3.269,40
1.5	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	138,92	47,11	13,48	60,59	8.416,53	27,46%	10.727,70
1.6	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1.142,80	2,80	1,24	4,03	4.608,97	27,46%	5.874,59
1.7	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50	320,19	2,36	322,55	1.451,48	27,46%	1.850,06
1.8	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	461,42	9,23	0,00	9,23	4.257,38	27,46%	5.426,45
1.9	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	3.765,72	0,78	0,00	0,78	2.924,27	27,46%	3.727,27
1.10	GOINFRA	21602	EPI/PI/GR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	571,40	39,87	0,00	39,87	22.782,43	27,46%	29.038,49
2.0	TRANSPORTES								6.743,63		8.595,44
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	80,00	70,60	6,86	77,45	6.196,06	27,46%	7.897,50
2.2	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	144,15	129,63	273,79	273,79	27,46%	348,97
2.3	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	144,15	129,63	273,79	273,79	27,46%	348,97
3.0	SERVIÇO EM TERRA								13.858,95		17.664,62
3.1	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	198,30	0,00	21,11	21,11	4.185,81	27,46%	5.335,24
3.2	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	468,77	1,79	0,00	1,79	837,65	27,46%	1.067,67
3.3	GOINFRA-INF	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2.361,44	2,49	0,00	2,49	5.875,96	27,46%	7.489,50
3.4	GOINFRA-INF	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	236,14	3,99	0,00	3,99	942,52	27,46%	1.201,34
3.5	GOINFRA	41007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	468,77	0,31	0,00	0,31	144,83	27,46%	184,60
3.6	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	704,92	1,78	0,00	1,78	1.253,73	27,46%	1.598,00
3.7	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	468,77	1,32	0,00	1,32	618,45	27,46%	788,28
4.0	FUNDAÇÕES E SONDAGENS								162.983,36		207.738,59
4.2	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	725,00	26,27	29,43	55,70	40.384,57	27,46%	51.474,17
4.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 35	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	390,00	91,88	5,16	97,04	37.846,58	27,46%	48.239,26
4.4	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.652,54	6,35	2,26	8,62	40.091,88	27,46%	51.101,12
4.5	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.275,49	8,32	1,99	10,31	13.153,17	27,46%	16.765,03
4.6	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,19	155,13	21,11	176,24	209,11	27,46%	266,54
4.7	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	18,01	0,00	34,29	34,29	617,51	27,46%	787,08
4.8	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	39,55	0,00	4,22	4,22	166,77	27,46%	212,57
4.9	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	9,01	0,00	17,94	17,94	161,52	27,46%	205,87
4.10	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	94,04	23,56	36,99	60,55	5.693,73	27,46%	7.257,23
4.11	GOINFRA	51031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	15,52	465,24	27,22	492,46	7.642,95	27,46%	9.741,70
4.12	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	15,52	0,08	31,30	31,39	487,14	27,46%	620,90
4.15	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	59,60	6,35	2,26	8,62	513,60	27,46%	654,64
4.16	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.646,73	6,25	2,84	9,08	14.960,21	27,46%	19.068,29
4.17	GOINFRA	52007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	116,30	6,23	2,84	9,07	1.054,61	27,46%	1.344,20
5.0	ESTRUTURA								402.826,51		513.442,67
5.1	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	6,74	1.572,74	572,76	2.145,50	14.471,18	27,46%	18.444,96
5.2	GOINFRA	60160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m2	23,86	22,16	1,53	23,69	565,22	27,46%	720,43
5.3	VIGA BALDRAME:					0,00	0,00				
5.3.1	GOINFRA	60202	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	333,78	57,41	41,17	98,57	32.901,28	27,46%	41.935,97
5.3.2	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	88,89	0,00	17,94	17,94	1.594,28	27,46%	2.032,07
5.3.3	GOINFRA	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	5,33	155,13	21,11	176,24	939,96	27,46%	1.198,07
5.3.4	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	53,33	0,00	4,22	4,22	224,89	27,46%	286,65
5.3.5	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	177,78	0,00	27,08	27,08	4.814,01	27,46%	6.135,93
5.3.6	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,40	6,59	2,26	8,85	21,25	27,46%	27,09
5.3.7	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	363,33	6,53	2,26	8,79	3.106,65	27,46%	3.959,74
5.3.8	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	485,27	6,35	2,26	8,62	4.181,67	27,46%	5.329,96
5.3.9	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	114,12	6,25	2,84	9,08	1.036,72	27,46%	1.321,40
5.3.10	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	317,81	8,32	1,99	10,31	3.277,33	27,46%	4.177,29
5.3.11	GOINFRA	60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	22,81	491,43	27,22	518,65	11.830,45	27,46%	15.079,09
5.3.12	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	22,81	0,08	39,48	39,56	902,42	27,46%	1.150,22
5.4	PILAR:					0,00	0,00				
5.4.1	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	537,47	24,13	18,11	42,24	22.704,16	27,46%	28.938,72
5.4.2	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.466,42	6,35	2,26	8,62	12.636,47	27,46%	16.106,44
5.4.3	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	457,23	6,25	2,84	9,08	4.153,96	27,46%	5.294,52
5.4.4	GOINFRA	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	192,67	6,23	2,84	9,07	1.747,19	27,46%	2.226,96
5.4.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	727,30	8,32	1,99	10,31	7.500,06	27,46%	9.559,57
5.4.6	GOINFRA	60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	28,12	491,43	27,22	518,65	14.584,49	27,46%	18.589,39
5.4.7	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	28,12	0,08	39,48	39,56	1.112,49	27,46%	1.417,98
5.5	VIGA SUPERIOR:					0,00	0,00				
5.5.1	GOINFRA	60212	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U= 3V - (OBRAS CIVIS)	m2	313,09	45,02	37,05	82,07	25.695,97	27,46%	32.752,08
5.5.2	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,27	6,59	2,26	8,85	2,39	27,46%	3,04
5.5.3	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	274,56	6,53	2,26	8,79	2.414,12	27,46%	3.077,04
5.5.4	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	372,73	6,35	2,26	8,62	3.211,89	27,46%	4.093,87
5.5.5	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	402,44	6,25	2,84	9,08	3.656,07	27,46%	4.660,02
5.5.6	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	274,80	8,32	1,99	10,31	2.833,78	27,46%	3.611,94
5.5.7	GOINFRA	60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	19,04	491,43	27,22	518,65	9.875,13	27,46%	12.586,84
5.5.8	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	19,04	0,08	39,48	39,56	753,27	27,46%	960,11
5.6	VIGA DE COBERTURA:					0,00	0,00				
5.6.1	GOINFRA	60212	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U= 3V - (OBRAS CIVIS)	m2	228,06	45,02	37,05	82,07	18.717,37	27,46%	23.857,17
5.6.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	243,08	6,53	2,26	8,79	2.137,32	27,46%	2.724,23
5.6.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	275,98	6,35	2,26	8,62	2.378,21	27,46%	3.031,27
5.6.4	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,16	6,25	2,84	9,08	246,71	27,46%	314,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SENAPREV ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO REFERÊNCIA: GOINFRA JUNHO/2024 e SINAPI AGOSTO/2024 - DESONERADO										ÁREA TERRENO:	2.288,76 M²
										ÁREA EDIFICADA:	1.142,80 M²
ITEM	TABELAS	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QNT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	B.D.I.	VALOR TOTAL + BDI (R\$)
5.6.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	189,00	8,32	1,99	10,31	1.949,06	27,46%	2.484,27
5.6.6	GOINFRA	60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	13,93	491,43	27,22	518,65	7.224,82	27,46%	9.208,76
5.6.7	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,93	0,08	39,48	39,56	551,10	27,46%	702,44
5.7			VIGA RESERVATÓRIO:			0,00	0,00				
5.7.1	GOINFRA	60212	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-VIGA/PILAR U= 3V - (OBRAS CIVIS)	m2	46,89	45,02	37,05	82,07	3.848,36	27,46%	4.905,12
5.7.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	83,07	6,53	2,26	8,79	730,38	27,46%	930,95
5.7.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,80	6,35	2,26	8,62	256,80	27,46%	327,32
5.7.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	47,23	8,32	1,99	10,31	487,07	27,46%	620,81
5.7.5	GOINFRA	60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,86	491,43	27,22	518,65	1.483,34	27,46%	1.890,67
5.7.6	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,86	0,08	39,48	39,56	113,15	27,46%	144,22
5.8			ESCALA:			0,00	0,00				
5.8.1	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	21,60	43,71	31,83	75,54	1.631,72	27,46%	2.079,79
5.8.2	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,06	6,59	2,26	8,85	27,11	27,46%	34,55
5.8.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	49,98	6,35	2,26	8,62	430,66	27,46%	548,92
5.8.4	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,86	8,32	1,99	10,31	122,28	27,46%	155,86
5.8.5	GOINFRA	60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	2,22	491,43	27,22	518,65	1.151,41	27,46%	1.467,58
5.8.6	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,22	0,08	39,48	39,56	87,83	27,46%	111,95
5.9			LAJE MACIÇA/ NEGATIVO/POSITIVO/REFORÇO VIGOTAS/LAJE:			0,00	0,00				
5.9.1	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6.3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	420,22	6,59	2,26	8,85	3.719,40	27,46%	4.740,75
5.9.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8.0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,86	6,53	2,26	8,79	16,32	27,46%	20,81
5.9.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10.0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	596,52	6,35	2,26	8,62	5.140,29	27,46%	6.551,82
5.9.4	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12.5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	859,28	6,25	2,84	9,08	7.806,43	27,46%	9.950,08
5.9.5	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5.0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	520,49	8,32	1,99	10,31	5.367,41	27,46%	6.841,31
5.9.6	GOINFRA	60521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	0,44	491,43	27,22	518,65	228,21	27,46%	290,87
5.9.7	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,44	0,08	39,48	39,56	17,41	27,46%	22,19
5.9.8	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF. 09/2020	M2	3,68	80,87	0,00	80,87	297,60	27,46%	379,32
5.9.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 09	LAJE PRE-MOLD BETA 20 CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m2	442,41	133,40	30,58	163,98	72.545,58	27,46%	92.466,59
5.9.10	COMPOSIÇÃO	COMP. 10	LAJE PRE-MOLD BETA 12 CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m2	117,49	109,47	30,58	140,05	16.453,26	27,46%	20.971,33
5.9.11	COMPOSIÇÃO	COMP. 40	LAJE PRE-MOLD BETA 16 CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m2	394,21	108,72	30,58	139,29	54.911,27	27,46%	69.989,90
6.0	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								206.617,66		263.354,87
6.1			ELETRICA								
6.1.1	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	44,00	1,10	0,28	1,38	60,62	27,46%	77,27
6.1.2	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	300,00	0,17	0,45	0,62	185,37	27,46%	236,27
6.1.3	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 MKG)	M	15,00	13,44	2,26	15,70	235,47	27,46%	300,13
6.1.4	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	190,00	7,86	1,99	9,84	1.870,48	27,46%	2.384,12
6.1.5	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,00	8,68	0,00	8,68	2.385,80	27,46%	3.040,95
6.1.6	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	44,00	20,69	2,40	23,10	1.016,23	27,46%	1.295,28
6.1.7	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	50,00	28,51	2,98	31,49	1.574,39	27,46%	2.006,72
6.1.8	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	200,00	52,34	4,83	57,16	11.432,82	27,46%	14.572,27
6.1.9	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	425,00	28,51	2,98	31,49	13.382,34	27,46%	17.057,13
6.1.10	GOINFRA	70563	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	6.422,00	1,97	1,56	3,53	22.682,83	27,46%	28.911,53
6.1.11	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	275,00	3,16	1,70	4,86	1.336,42	27,46%	1.703,40
6.1.12	GOINFRA	70580	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 1,5 MM2	M	1.030,00	1,95	1,42	3,37	3.466,00	27,46%	4.417,77
6.1.13	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	246,00	5,05	1,85	6,90	1.696,69	27,46%	2.162,60
6.1.14	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM	m2	0,43	59,64	14,36	74,00	31,82	27,46%	40,56
6.1.15	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	3,00	62,23	60,31	122,54	367,63	27,46%	468,59
6.1.16	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA.	Un	1,00	62,67	85,05	147,72	147,72	27,46%	188,28
6.1.17	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	201,00	5,12	4,26	9,38	1.884,79	27,46%	2.402,35
6.1.18	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"x4"x2"	Un	9,00	4,51	4,26	8,77	78,91	27,46%	100,58
6.1.19	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	361,00	2,25	4,26	6,51	2.351,19	27,46%	2.996,83
6.1.20	GOINFRA	70930	CONDULETE METALICO - ADAPTADOR DE SAIDA 3/4"	un	68,00	1,83	2,26	4,09	278,22	27,46%	354,62
6.1.21	GOINFRA	70929	CONDULETE METALICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	34,00	7,31	9,67	16,98	577,45	27,46%	736,02
6.1.22	GOINFRA	70932	CONDULETE METALICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	102,00	0,21	0,84	1,05	107,31	27,46%	136,78
6.1.23	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS ACO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	15,00	6,16	3,69	9,85	147,80	27,46%	188,38
6.1.24	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	79,00	9,59	8,53	18,11	1.430,78	27,46%	1.823,67
6.1.25	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	4,00	9,59	8,53	18,11	72,44	27,46%	92,34
6.1.26	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5,00	9,59	8,53	18,11	90,56	27,46%	115,42
6.1.27	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2,00	12,36	8,53	20,88	41,77	27,46%	53,24
6.1.28	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	2,00	331,24	25,61	356,85	713,69	27,46%	909,67
6.1.29	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	2,00	258,81	25,61	284,42	568,84	27,46%	725,04
6.1.30	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00	238,23	25,61	263,83	1.055,34	27,46%	1.345,14
6.1.31	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	2,00	50,47	25,61	76,08	152,15	27,46%	193,94
6.1.32	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	4,00	58,63	25,61	84,24	336,97	27,46%	429,51
6.1.33	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	6,00	54,87	28,47	83,33	500,00	27,46%	637,30
6.1.34	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	66,00	28,72	8,53	37,24	2.457,91	27,46%	3.132,85
6.1.35	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	282,00	2,06	4,83	6,89	1.942,63	27,46%	2.476,07
6.1.36	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	708,00	2,71	5,69	8,40	5.947,27	27,46%	7.580,39
6.1.37	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	22,00	2,74	5,69	8,43	185,35	27,46%	236,25
6.1.38	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	75,00	15,71	0,00	15,71	1.177,98	27,46%	1.501,45
6.1.39	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	21,70	5,69	27,39	136,94	27,46%	174,54
6.1.40	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	30,00	7,16	11,38	18,55	556,36	27,46%	709,14
6.1.41	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	108,92	11,38	120,30	360,90	27,46%	460,00
6.1.42	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	4,00	94,57	17,07	111,64	446,56	27,46%	569,18
6.1.43	GOINFRA	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	4,00	14,86	15,08	29,94	119,77	27,46%	152,66
6.1.44	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	8,00	10,75	8,24	19,00	151,97	27,46%	193,70
6.1.45	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	43,00	7,61	5,97	13,58	583,82	27,46%	744,13
6.1.46	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	7,00	12,51	10,52	23,03	161,21	27,46%	205,47
6.1.47	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	3,00	16,78	15,08	31,86	95,57	27,46%	121,81
6.1.48	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	11,02	0,00	11,02	99,20	27,46%	126,44
6.1.49	COMPOSIÇÃO	COMP. 25	LAMPADA LED TIPO DICOICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W	Un	29,00	5,14	12,81	17,94	520,39	27,46%	663,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SENAPREV ENDERECO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO REFERÊNCIA: GOINFRA JUNHO/2024 e SINAPI AGOSTO/2024 - DESONERADO									ÁREA TERRENO: 2.288,76 M² ÁREA EDIFICADA: 1.142,80 M²		
ITEM	TABELAS	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QNT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	B.D.I.	VALOR TOTAL + BDI (R\$)
6.1.50	GOINFRA	71670	LUMINARIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	9,00	59,46	9,18	68,64	617,73	27,46%	787,36
6.1.51	COMPOSIÇÃO	COMP. 26	LUMINARIA LED DE SOBREPOR 36W	Un	122,00	74,28	17,08	91,36	11.146,00	27,46%	14.206,70
6.1.52	COMPOSIÇÃO	COMP. 27	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Un	3,00	24,49	34,16	58,65	175,95	27,46%	224,26
6.1.53	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	64,00	24,36	0,00	24,36	1.558,84	27,46%	1.986,90
6.1.54	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	37,00	2,90	1,13	4,02	148,91	27,46%	189,81
6.1.55	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	300,00	0,14	0,28	0,42	125,25	27,46%	159,64
6.1.56	COMPOSIÇÃO	COMP. 28	POSTE CONICO METALICO 3M COM BASE, 4 LUMINARIAS DE LED 30W	Un	2,00	777,06	100,76	877,82	1.755,64	27,46%	2.237,74
6.1.57	SINAPI	101883	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	419,29	0,00	419,29	838,57	27,46%	1.068,85
6.1.58	SINAPI	101881	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	1,00	726,41	0,00	726,41	726,41	27,46%	925,88
6.1.59	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	1,00	1.714,93	170,79	1.885,72	1.885,72	27,46%	2.403,54
6.1.60	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	304,48	0,00	304,48	913,45	27,46%	1.164,28
6.1.61	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	1,00	28,33	28,47	56,80	56,80	27,46%	72,39
6.1.62	GOINFRA	72400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"x4"	Un	9,00	7,02	0,84	7,87	70,79	27,46%	90,23
6.1.63	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	241,00	7,52	8,24	15,76	3.799,32	27,46%	4.842,61
6.1.64	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	36,00	11,46	8,24	19,71	709,42	27,46%	904,22
6.1.65	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	1,00	11,82	9,10	20,92	20,92	27,46%	26,66
6.2			SPDA			0,00					
6.2.1	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	250,00	0,08	0,00	0,08	20,88	27,46%	26,61
6.2.2	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	30,00	15,48	7,11	22,59	677,60	27,46%	863,67
6.2.3	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	20,00	1,10	0,28	1,38	27,56	27,46%	35,12
6.2.4	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	250,00	0,20	0,45	0,65	162,83	27,46%	207,54
6.2.5	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 MKG)	M	97,00	13,44	2,26	15,70	1.522,71	27,46%	1.940,84
6.2.6	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	240,00	27,29	4,54	31,83	7.639,25	27,46%	9.736,99
6.2.7	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	195,00	32,40	4,83	37,22	7.258,74	27,46%	9.251,99
6.2.8	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	10,00	62,23	60,31	122,54	1.225,45	27,46%	1.561,95
6.2.9	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	70,00	9,67	8,53	18,19	1.273,63	27,46%	1.623,36
6.2.10	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	30,00	7,49	5,69	13,18	395,29	27,46%	503,84
6.2.11	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	12,80	0,00	27,08	27,08	346,61	27,46%	441,79
6.2.12	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	30,00	108,92	11,38	120,30	3.608,95	27,46%	4.599,97
6.2.13	GOINFRA	71470	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	Un	130,00	7,20	10,40	17,60	2.288,23	27,46%	2.916,58
6.2.14	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	250,00	0,27	0,51	0,78	194,14	27,46%	247,45
6.2.15	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	12,80	0,00	17,94	17,94	229,58	27,46%	292,62
6.2.16	COMPOSIÇÃO	COMP. 34	TERMINAL AEREO (MINICAPTOR DE INSERÇÃO) DIAM. NOM 10MM; ALT. 300MM GALVANIZADO A FOGO	Un	29,00	21,54	19,96	41,51	1.203,73	27,46%	1.534,27
6.3			CABEAMENTO ESTRUTURADO:			0,00	0,00				
6.3.1	GOINFRA	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	4,00	14,08	8,53	22,60	90,41	27,46%	115,24
6.3.2	GOINFRA	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	1.560,00	2,52	1,85	4,37	6.812,60	27,46%	8.683,34
6.3.3	GOINFRA	70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	3,00	98,30	113,61	211,91	635,74	27,46%	810,32
6.3.4	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	16,00	39,63	35,57	75,20	1.203,20	27,46%	1.533,60
6.3.5	GOINFRA	70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1,00	164,85	56,93	221,78	221,78	27,46%	282,68
6.3.6	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	30,00	2,25	4,26	6,51	195,39	27,46%	249,04
6.3.7	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	250,00	2,71	5,69	8,40	2.100,03	27,46%	2.676,69
6.3.8	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	120,00	2,84	10,52	13,36	1.603,20	27,46%	2.043,44
6.3.9	GOINFRA	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ-45	Un	30,00	1,89	0,84	2,73	81,91	27,46%	104,41
6.3.10	GOINFRA	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	un	3,00	23,55	4,26	27,81	83,42	27,46%	106,32
6.3.11	GOINFRA	71838	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	96,00	0,93	0,18	1,11	106,61	27,46%	135,89
6.3.12	GOINFRA	71885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	60,00	22,26	3,69	25,95	1.557,11	27,46%	1.984,69
6.3.13	GOINFRA	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	3,00	605,58	49,81	655,39	1.966,17	27,46%	2.506,09
6.3.14	GOINFRA	72227	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1,00	1.579,82	2,36	1.582,18	1.582,18	27,46%	2.016,65
6.3.15	GOINFRA	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	2,00	65,17	2,84	68,01	136,02	27,46%	173,37
6.3.16	GOINFRA	72450	TAMPA DE F6.F6, R1 COM BASE	Un	3,00	338,28	2,84	341,11	1.023,34	27,46%	1.304,35
6.3.17	GOINFRA	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	60,00	19,40	10,52	29,92	1.795,08	27,46%	2.288,01
6.4			SOM E VIDEO:			0,00	0,00				
6.4.1	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	50,00	0,27	0,51	0,78	38,83	27,46%	49,49
6.4.2	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	6,00	20,04	9,10	29,14	174,85	27,46%	222,86
6.4.3	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	95,00	3,30	1,56	4,86	461,67	27,46%	588,45
6.4.4	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	4,00	39,63	35,57	75,20	300,80	27,46%	383,40
6.4.5	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	6,00	2,25	4,26	6,51	39,08	27,46%	49,81
6.4.6	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	48,00	2,06	4,83	6,89	330,66	27,46%	421,46
6.4.7	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	2,71	5,69	8,40	151,20	27,46%	192,72
6.4.8	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	50,00	0,20	0,45	0,65	32,57	27,46%	41,51
6.5			SUBESTAÇÃO 112.5KVA:			0,00	0,00				
6.5.1	GOINFRA	70356	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2 1/2"	Un	17,00	1,78	3,41	5,19	88,15	27,46%	112,36
6.5.2	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	67,97	0,00	67,97	3.398,45	27,46%	4.331,66
6.5.3	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	6,00	18,60	2,40	21,00	126,00	27,46%	160,60
6.5.4	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	3,00	27,29	4,54	31,83	95,49	27,46%	121,71
6.5.5	GOINFRA	72145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	20,56	0,42	20,98	62,93	27,46%	80,20
6.5.6	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	10,25	1,97	2,66	4,63	47,49	27,46%	60,53
6.5.7	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL 15 KV 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,00	363,63	42,69	406,32	1.218,96	27,46%	1.553,68
6.5.8	GOINFRA	70922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	4,00	45,09	5,69	50,78	203,11	27,46%	258,88
6.5.9	GOINFRA	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	4,00	302,01	13,08	315,10	1.260,38	27,46%	1.606,48
6.5.10	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	5,59	11,38	16,98	271,61	27,46%	346,19
6.5.11	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	51,02	0,00	51,02	1.530,56	27,46%	1.950,85
6.5.12	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	76,34	0,00	76,34	1.145,16	27,46%	1.459,62
6.5.13	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	11,57	0,00	11,57	11,57	27,46%	14,75
6.5.14	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2 1/2"	Un	1,00	100,90	28,47	129,37	129,37	27,46%	164,89
6.5.15	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2 1/2"	Un	1,00	12,25	22,76	35,01	35,01	27,46%	44,63
6.5.16	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	57,34	39,85	97,19	1.166,23	27,46%	1.486,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SENAPREV							ÁREA TERRENO: 2.288,76 M²			
ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO										
REFERÊNCIA: GOINFRA JUNHO/2024 e SINAPI AGOSTO/2024 - DESONERADO							ÁREA EDIFICADA: 1.142,80 M²			

ITEM	TABELAS	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QNT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	B.D.I.	VALOR TOTAL + BDI (R\$)
6.5.17	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	13,44	0,00	13,44	80,61	27,46%	102,75
6.5.18	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	27,21	0,00	27,21	163,28	27,46%	208,11
6.5.19	GOINFRA	71268	ELO FUSÍVEL 6 K	Un	3,00	7,74	7,11	14,85	44,54	27,46%	56,77
6.5.20	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	30,30	11,38	41,68	125,05	27,46%	159,39
6.5.21	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	76,19	0,00	76,19	609,48	27,46%	776,85
6.5.22	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	74,96	5,69	80,64	241,93	27,46%	308,37
6.5.23	GOINFRA	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	5,19	5,69	10,88	97,92	27,46%	124,81
6.5.24	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	31,52	0,00	31,52	189,13	27,46%	241,06
6.5.25	COMPOSIÇÃO	COMP. 37	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) SEM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	m2	5,12	69,34	36,70	106,04	543,35	27,46%	692,55
6.5.26	GOINFRA	270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO GOINFRA	m	10,37	470,56	45,34	515,90	5.351,91	27,46%	6.821,54
6.5.27	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	15,46	8,53	23,98	71,94	27,46%	91,70
6.5.28	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/ CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	un	6,00	165,10	42,69	207,80	1.246,79	27,46%	1.589,16
6.5.29	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00	7,99	0,18	8,17	122,62	27,46%	156,29
6.5.30	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELAADOR	m2	10,25	4,12	6,05	10,16	104,14	27,46%	132,74
6.5.31	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	6,03	18,35	9,98	28,33	170,75	27,46%	217,64
6.5.32	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/ FERRAGENS	m2	4,00	426,33	35,68	462,01	1.848,02	27,46%	2.355,49
6.5.33	SINAPI	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.420,16	0,00	1.420,16	1.420,16	27,46%	1.810,14
6.5.34	SINAPI (I)	41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	UN	1,00	3.089,19	0,00	3.089,19	3.089,19	27,46%	3.937,48
6.5.35	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	167,00	0,00	167,00	668,00	27,46%	851,43
6.5.36	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	10,25	7,96	14,80	22,76	233,27	27,46%	297,32
6.5.37	GOINFRA	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Un	4,00	20,84	14,23	35,07	140,28	27,46%	178,80
6.5.38	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	43,42	11,38	54,80	164,40	27,46%	209,55
6.5.39	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	2,00	194,35	42,69	237,04	474,08	27,46%	604,26
6.5.40	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	16.072,98	0,00	16.072,98	16.072,98	27,46%	20.486,62
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								107.367,59		136.850,73
7.1	ALIMENTAÇÃO								30.266,08		38.577,15
7.1.1	SINAPI	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	431,49	0,00	431,49	431,49	27,46%	549,97
7.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 01	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	96,54	8,28	104,83	104,83	27,46%	133,61
7.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	HIDRÔMETRO DN 32 (1"), 7,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	293,06	20,09	313,15	313,15	27,46%	399,14
7.1.4	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	71,61	7,28	3,66	10,94	783,31	27,46%	998,40
7.1.5	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	8,00	2,17	5,12	7,29	58,32	27,46%	74,33
7.1.6	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	Un	1,00	3,62	5,40	9,02	9,02	27,46%	11,49
7.1.7	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	0,90	2,56	3,46	3,46	27,46%	4,41
7.1.8	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00	5,49	3,24	8,73	8,73	27,46%	11,12
7.1.9	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	47,21	5,69	52,90	52,90	27,46%	67,42
7.1.10	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	1,00	21,75	28,28	50,03	50,03	27,46%	63,77
7.1.11	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	1,00	30,98	1,34	32,32	32,32	27,46%	41,20
7.1.12	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	1,00	15,48	2,56	18,04	18,04	27,46%	22,99
7.1.13	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	1,00	196,77	11,38	208,15	208,15	27,46%	265,31
7.1.14	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	RESERVATÓRIO 2000 LITROS DE POLIETILENO C/ TAMPA	Un	2,00	808,54	294,09	1.102,62	2.205,25	27,46%	2.810,81
7.2			LOUÇAS E METAIS:			0,00	0,00				
7.2.1	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA Pcd SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	un	9,00	602,42	53,79	656,21	5.905,89	27,46%	7.527,65
7.2.2	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	Un	5,00	221,64	53,79	275,43	1.377,17	27,46%	1.755,34
7.2.3	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	14,00	11,00	4,26	15,26	213,58	27,46%	272,22
7.2.4	GOINFRA	80513	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA (CURTO 1 1/4")	Un	14,00	7,65	9,10	16,75	234,50	27,46%	298,90
7.2.5	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	14,00	32,41	3,98	36,39	509,45	27,46%	649,35
7.2.6	GOINFRA	80517	VALVULA DE DESCARGA DUPLA ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	5,00	287,31	46,33	333,64	1.668,20	27,46%	2.126,29
7.2.7	GOINFRA	80519	VALVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	9,00	355,50	46,33	401,84	3.616,52	27,46%	4.609,61
7.2.8	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	14,00	7,74	5,69	13,43	187,98	27,46%	239,59
7.2.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 04	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO INSTALADA	Un	14,00	80,91	8,62	89,53	1.253,46	27,46%	1.597,66
7.2.10	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	9,00	78,71	46,68	125,38	1.128,45	27,46%	1.438,33
7.2.11	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	9,00	5,94	4,26	10,20	91,76	27,46%	116,95
7.2.12	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	14,00	3,45	7,11	10,55	147,76	27,46%	188,34
7.2.13	GOINFRA	80560	SIFAO PARA LAVATORIO METALICO DIAM.1"x1.1/2"	Un	14,00	169,27	10,24	179,51	2.513,12	27,46%	3.203,22
7.2.14	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	5,00	119,44	5,69	125,12	625,62	27,46%	797,42
7.2.15	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	9,00	560,29	5,69	565,97	5.093,74	27,46%	6.492,48
7.2.16	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	14,00	63,38	4,26	67,64	946,89	27,46%	1.206,91
7.2.17	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	5,00	83,52	11,09	94,61	473,03	27,46%	602,92
7.2.18	COMPOSIÇÃO	COMP. 05	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO INSTALADO	Un	12,00	80,91	8,62	89,53	1.074,40	27,46%	1.369,42
7.2.19	COMPOSIÇÃO	COMP. 06	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Un	12,00	77,71	8,62	86,33	1.036,02	27,46%	1.320,51
7.2.20	SINAPI (I)	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	3,12	311,17	0,00	311,17	970,85	27,46%	1.237,45
7.2.21	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	134,39	5,69	140,08	140,08	27,46%	178,55
7.2.22	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1 1/2" X 2" METAL	un	1,00	182,92	10,24	193,15	193,15	27,46%	246,19
7.2.23	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3 1/2" (METALICA)	Un	1,00	46,81	6,25	53,06	53,06	27,46%	67,64
7.2.24	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0.6MM-ACO 304 (CUBA N°2)	Un	1,00	201,47	11,09	212,56	212,56	27,46%	270,93
7.2.25	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2,00	83,72	14,23	97,95	195,89	27,46%	249,68
7.2.26	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	947,82	0,00	947,82	1.895,63	27,46%	2.416,17
7.2.27	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00	36,82	9,96	46,79	93,57	27,46%	119,26
7.2.28	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00	27,39	7,11	34,49	68,99	27,46%	87,93
7.2.29	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	2,00	519,54	54,48	574,01	1.148,02	27,46%	1.463,27
7.2.30	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	286,51	0,00	286,51	3.724,68	27,46%	4.747,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SENAPREV
ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO
REFERÊNCIA: GOINFRA JUNHO/2024 e SINAPI AGOSTO/2024 - DESONERADO

ÁREA TERRENO: 2.288,76 M²
ÁREA EDIFICADA: 1.142,80 M²

ITEM	TABELAS	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QNT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	B.D.I.	VALOR TOTAL + BDI (R\$)
7.2.31	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	18,00	297,93	0,00	297,93	5.362,70	27,46%	6.835,30
7.2.32	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM ACO INOX - 40 CM	un	14,00	61,44	9,96	71,40	999,61	27,46%	1.274,11
7.2.33	SINAPI	100874	PLUXADOR PARA PCID, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Un	22,00	269,35	0,00	269,35	5.925,79	27,46%	7.553,02
7.2.34	COMPOSIÇÃO	COMP. 23	PLACA DE ACO INOX DE PROTEÇÃO DE IMPACTO PARA PORTAS	Un	12,00	517,45	8,49	525,94	6.311,31	27,46%	8.044,40
7.2.35	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	2,00	63,55	5,69	69,24	138,48	27,46%	176,50
7.2.36	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC	Un	2,00	10,87	10,24	21,11	42,22	27,46%	53,81
7.2.37	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	Un	3,00	211,06	32,72	243,79	731,36	27,46%	932,19
7.2.38	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 1 1/2"	Un	12,00	139,17	27,03	166,20	1.994,38	27,46%	2.542,04
7.2.39	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	67,99	17,36	85,35	341,38	27,46%	435,12
7.2.40	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00	69,93	17,36	87,29	174,58	27,46%	222,52
7.3			ÁGUA FRIA:			0,00	0,00				
7.3.1	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	2,00	170,12	0,00	170,12	340,25	27,46%	433,68
7.3.2	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	4,00	0,95	2,56	3,51	14,03	27,46%	17,88
7.3.3	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1 1/2"	Un	19,00	4,62	3,98	8,60	163,41	27,46%	208,28
7.3.4	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2 1/2"	Un	4,00	19,79	5,26	25,05	100,20	27,46%	127,71
7.3.5	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	13,00	7,97	20,97	83,87	27,46%	106,90
7.3.6	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	49,95	0,00	49,95	49,95	27,46%	63,67
7.3.7	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	5,00	3,88	3,98	7,87	39,33	27,46%	50,13
7.3.8	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	6,00	15,71	5,26	20,97	125,80	27,46%	160,35
7.3.9	GOINFRA	81307	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 75 MM	Un	3,00	51,95	10,52	62,47	187,42	27,46%	238,89
7.3.10	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	27,00	0,83	5,12	5,95	160,52	27,46%	204,60
7.3.11	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 mm (MARROM)	Un	9,00	5,27	7,97	13,23	119,11	27,46%	151,82
7.3.12	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	Un	9,00	89,24	10,52	99,76	897,82	27,46%	1.144,36
7.3.13	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	Un	4,00	4,46	3,98	8,44	33,77	27,46%	43,04
7.3.14	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	Un	3,00	20,07	5,26	25,33	76,00	27,46%	96,87
7.3.15	GOINFRA	81145	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	2,00	4,33	4,26	8,58	17,17	27,46%	21,88
7.3.16	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	64,04	3,21	3,41	6,61	423,52	27,46%	539,82
7.3.17	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	101,22	11,22	6,35	17,57	1.778,31	27,46%	2.266,63
7.3.18	GOINFRA	81008	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	89,44	34,74	11,55	46,29	4.140,44	27,46%	5.277,40
7.3.19	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	6,00	1,18	5,40	6,58	39,48	27,46%	50,32
7.3.20	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	Un	5,00	9,84	8,53	18,37	91,85	27,46%	117,07
7.3.21	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	Un	6,00	46,80	12,80	59,60	357,61	27,46%	455,81
7.3.22	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	Un	10,00	9,25	8,53	17,78	177,77	27,46%	226,59
7.3.23	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	Un	5,00	47,00	12,80	59,80	299,01	27,46%	381,12
7.3.24	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	6,00	9,81	6,25	16,07	96,39	27,46%	122,86
7.3.25	GOINFRA	81375	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS COM ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"x1/ 2"	Un	14,00	12,81	6,25	19,06	266,88	27,46%	340,17
7.3.26	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	5,00	10,02	6,25	16,27	81,37	27,46%	103,72
7.4			ESGOTO:			0,00	0,00				
7.4.1	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	13,00	32,86	15,93	48,79	634,26	27,46%	808,42
7.4.2	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	13,00	30,82	6,25	37,07	481,96	27,46%	614,31
7.4.3	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	Un	12,00	152,38	208,48	360,86	4.330,34	27,46%	5.519,46
7.4.4	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	12,00	169,22	18,73	187,95	2.255,40	27,46%	2.874,74
7.4.5	GOINFRA	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	249,54	25,04	274,58	274,58	27,46%	349,98
7.4.6	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	7,00	7,57	1,99	9,55	66,87	27,46%	85,23
7.4.7	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	11,00	4,36	7,97	12,32	135,57	27,46%	172,80
7.4.8	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	24,32	12,80	37,12	111,37	27,46%	141,96
7.4.9	GOINFRA	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00	2,00	7,97	9,97	59,82	27,46%	76,25
7.4.10	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	3,21	7,97	11,17	100,55	27,46%	128,16
7.4.11	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	7,48	12,80	20,28	40,56	27,46%	51,70
7.4.12	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	11,00	2,71	7,97	10,68	117,48	27,46%	149,74
7.4.13	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	7,00	7,84	12,80	20,64	144,49	27,46%	184,16
7.4.14	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	12,00	2,65	7,97	10,61	127,35	27,46%	162,33
7.4.15	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	3,00	2,84	7,97	10,80	32,41	27,46%	41,32
7.4.16	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	2,00	2,99	8,24	11,23	22,46	27,46%	28,63
7.4.17	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	7,21	8,24	15,46	15,46	27,46%	19,70
7.4.18	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	5,00	21,94	13,08	35,02	175,10	27,46%	223,18
7.4.19	GOINFRA	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	13,00	9,19	2,84	12,03	156,42	27,46%	199,37
7.4.20	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	13,00	43,60	2,26	45,87	596,27	27,46%	760,00
7.4.21	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	m	13,97	3,73	13,24	17,94	71,84	27,46%	91,77
7.4.22	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	7,98	13,08	21,07	42,13	27,46%	53,70
7.4.23	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	17,88	5,30	8,53	12,12	216,72	27,46%	276,23
7.4.24	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	32,41	8,43	8,53	16,96	549,57	27,46%	700,48
7.4.25	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	11,77	12,21	13,66	25,87	304,47	27,46%	388,08
7.4.26	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	147,73	13,73	14,79	28,52	4.212,56	27,46%	5.369,33
7.5			VENTILAÇÃO:			0,00	0,00				
7.5.1	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	9,26	7,97	17,23	17,23	27,46%	21,96
7.5.2	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	3,21	7,97	11,17	55,86	27,46%	71,20
7.5.3	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	2,71	7,97	10,68	10,68	27,46%	13,61
7.5.4	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	3,73	8,24	11,97	47,90	27,46%	61,05
7.5.5	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	12,09	8,43	8,53	16,96	205,02	27,46%	261,31
7.6			ÁGUA PLUVIAL:			0,00	0,00				
7.6.1	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	5,00	315,71	217,57	533,28	2.666,41	27,46%	3.398,60
7.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 21	CAIXA DE AREIA 100X100CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO	Un	1,00	468,93	362,68	831,61	831,61	27,46%	1.059,96
7.6.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 31	CAIXA DE INFILTRAÇÃO D=120M	Un	1,00	907,22	217,76	1.124,97	1.124,97	27,46%	1.433,89
7.6.4	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	22,47	32,86	15,93	48,79	1.096,29	27,46%	1.397,33
7.6.5	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	320,10	13,73	14,79	28,52	9.127,73	27,46%	11.634,23
7.6.6	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	m	68,31	12,21	13,66	25,87	1.767,06	27,46%	2.252,30
7.6.7	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	21,94	13,08	35,02	70,04	27,46%	89,27
7.6.8	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	7,48	12,80	20,28	40,56	27,46%	51,70
7.6.9	GOINFRA	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	1,00	6,85	10,24	17,08	17,08	27,46%	21,78
7.6.10	GOINFRA	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	Un	17,00	7,52	10,24	17,75	301,79	27,46%	384,66
7.6.11	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	22,00	7,84	12,80	20,64	454,11	27,46%	578,80
7.6.12	COMPOSIÇÃO	COMP. 22	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100mm P/ LAJES, CALHAS E INSTALAÇÃO	Un	15,00	20,64	2,28	22,92	343,78	27,46%	438,18
7.6.13	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	30,00	4,39	6,54	10,93	327,90	27,46%	417,95
7.6.14	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	Un	22,00	4,34	5,12	9,46	208,13	27,46%	265,29
7.6.15	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	1,00	8,49	6,25	14,75	14,75	27,46%	18,80
7.6.16	GOINFRA	70357	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3"	Un	15,00	1,99	5,12	7,11	106,59	27,46%	135,86
8.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								281.833,16		359.224,54
8.1	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3)	m2	253,99	46,71	37,94	84,65	21.501,18	27,46%	27.405,40
8.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 08	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ 14X29X9 - ARG. (1CAU H:4ARML+100KG DE C/IM3)	m2	1.379,39	40,72	54,51	95,23	131.355,72	27,46%	167.426,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SENAPREV ENDEREÇO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO REFERÊNCIA: GOINFRA JUNHO/2024 e SINAPI AGOSTO/2024 - DESONERADO									ÁREA TERRENO: 2.288,76 M²		
									ÁREA EDIFICADA: 1.142,80 M²		
ITEM	TABELAS	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QNT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	B.D.I.	VALOR TOTAL + BDI (R\$)
8.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 38	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO - INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	62,38	218,56	132,81	351,37	21.919,08	27,46%	27.938,06
8.4	GOINFRA	110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	51,11	54,35	18,29	72,65	3.712,67	27,46%	4.732,17
8.5	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCk=15 MPA - (O.C.)	m3	1,54	373,80	62,61	436,41	673,57	27,46%	858,54
8.6	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,98	8,32	1,99	10,31	123,51	27,46%	157,42
8.7	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	5,76	317,03	45,59	362,62	2.088,71	27,46%	2.662,27
8.8	SINAPI	96361	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS, AF. 07/2023 PS	M2	623,45	105,25	0,00	105,25	65.619,25	27,46%	83.638,29
8.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 37	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) SEM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS	m2	328,55	69,34	36,70	106,04	34.839,48	27,46%	44.406,40
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO								19.678,03		25.081,62
9.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	333,33	10,89	16,74	27,63	9.209,96	27,46%	11.739,01
9.2	GOINFRA	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m2	43,80	67,53	18,23	85,75	3.755,62	27,46%	4.786,91
9.3	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	62,38	13,44	2,00	15,44	963,13	27,46%	1.227,60
9.4	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF. 09/2023	M2	144,29	39,85	0,00	39,85	5.749,33	27,46%	7.328,09
10.0	ESTRUTURAS METÁLICAS								75.366,77		96.062,48
10.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	5.256,82	14,34	0,00	14,34	75.366,77	27,46%	96.062,48
11.0	COBERTURAS								78.595,46		100.177,78
11.1	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	538,40	69,98	4,56	74,54	40.132,61	27,46%	51.153,02
11.2	COMPOSIÇÃO	COMP. 32	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	M²	169,66	139,35	2,26	141,61	24.026,17	27,46%	30.623,75
11.3	COMPOSIÇÃO	COMP. 07	PARAFUSO DE FIXAÇÃO P/ TELHA TERMOACUSTICA	m2	169,66	6,73	0,82	7,55	1.280,68	27,46%	1.632,36
11.4	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	74,64	35,43	42,96	78,39	5.851,29	27,46%	7.458,05
11.5	GOINFRA	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	49,54	40,35	35,57	75,92	3.761,29	27,46%	4.794,14
11.6	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	65,94	17,75	35,99	53,74	3.543,42	27,46%	4.516,45
12	ESQUADRIAS METÁLICAS								124.614,41		158.833,53
12.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	73,76	305,18	0,00	305,18	22.509,77	27,46%	28.690,95
12.2	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	2,16	636,59	0,00	636,59	1.375,03	27,46%	1.752,61
12.3	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA , COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	7,49	982,39	32,49	1.014,88	7.601,42	27,46%	9.688,77
12.4	COMPOSIÇÃO	COMP. 33	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSOR	Un	2,00	1.490,36	6,10	1.496,46	2.992,91	27,46%	3.814,77
12.5	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	5,00	296,54	0,00	296,54	1.482,71	27,46%	1.889,86
12.6	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	44,00	357,29	0,00	357,29	15.720,68	27,46%	20.037,58
12.7	COMPOSIÇÃO	COMP. 16	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	Un	2,00	741,06	145,73	886,80	1.773,59	27,46%	2.260,62
12.8	COMPOSIÇÃO	COMP. 11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,50X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	1,00	1.785,42	11,43	1.796,85	1.796,85	27,46%	2.290,27
12.9	COMPOSIÇÃO	COMP. 12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,30X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	1,00	1.686,53	9,91	1.696,44	1.696,44	27,46%	2.162,28
12.10	COMPOSIÇÃO	COMP. 13	PORTA DE CORRER C/ VIDRO TEMPERADO JATEADO, 1,90X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	1,00	1.481,21	18,04	1.499,25	1.499,25	27,46%	1.910,94
12.11	COMPOSIÇÃO	COMP. 14	PORTA DE CORRER C/ VIDRO TEMPERADO 2,00X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	2,00	1.691,19	18,04	1.709,23	3.418,46	27,46%	4.357,16
12.12	COMPOSIÇÃO	COMP. 15	PORTA DE CORRER C/ VIDRO TEMPERADO 2,00X3,90M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	1,00	5.161,55	33,50	5.195,04	5.195,04	27,46%	6.621,60
12.13	GOINFRA	180133	GRATE DE FREITE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	81,66	148,12	21,53	169,66	13.854,73	27,46%	17.659,24
12.14	COMPOSIÇÃO	COMP. 18	PORTA CORRER EM CHAPA METALICA N°18 C/FERRAGENS	Un	1,00	2.446,31	413,97	2.860,28	2.860,28	27,46%	3.645,71
12.15	GOINFRA	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/ 719 (LAFONTE) OU EQUIV.	Un	4,00	28,07	16,89	44,96	179,86	27,46%	229,25
12.16	GOINFRA	230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	49,00	142,66	16,89	159,55	7.818,04	27,46%	9.964,87
12.17	SINAPI	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF. 12/2019	Un	8,00	27,71	0,00	27,71	221,64	27,46%	282,51
12.18	GOINFRA	180701	ESCALADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	m	8,20	432,42	6,19	438,61	3.596,59	27,46%	4.584,22
12.19	COMPOSIÇÃO	COMP. 19	BRISE MEALICO DE CANTO (COMP. 4,00m x ALT.3,70m, C/ 19 LAMINAS DE TUBO INDUSTRIAL) - recepção	Un	1,00	7.673,07	313,51	7.986,57	7.986,57	27,46%	10.179,68
12.20	COMPOSIÇÃO	COMP. 20	BRISE MEALICO (COMP. 1,95m x 0,70m, C/ 4 LAMINAS DE TUBO INDUSTRIAL) - sanitários	Un	2,00	947,60	140,94	1.088,54	2.177,09	27,46%	2.774,92
12.21	COMPOSIÇÃO	COMP. 39	BRISE MEALICO EM TUBO INDUSTRIAL (COMP.84,78m, ALT. 2,30M, 12 LAMINAS DE TUBO INDUSTRIAL) - pavimento superior	Un	1,00	17.377,31	1.480,15	18.857,47	18.857,47	27,46%	24.035,73
13.0	VIDROS								4.992,12		6.362,96
13.1	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	M2	15,40	324,16	0,00	324,16	4.992,12	27,46%	6.362,96
14.0	REVESTIMENTO DE PAREDES								176.260,30		224.661,37
14.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	4.331,20	1,97	2,66	4,63	20.071,88	27,46%	25.583,62
14.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C:4 ARML)	m2	255,60	7,82	10,70	18,52	4.733,73	27,46%	6.033,62
14.3	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	m2	4.075,61	7,96	14,80	22,76	92.769,37	27,46%	118.243,84
14.4	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	259,45	52,58	19,82	72,40	18.784,99	27,46%	23.943,35
14.5	COTAÇÃO	COT. 01	PAINEL ACÚSTICO FIBRA ACUSTICA EM LÃ MINERAL REVESTIDO COM TECIDO EM PLACAS DE 600X600X25MM - MATERIAL E INSTALAÇÃO	M²	68,85	429,32	0,00	429,32	29.558,35	27,46%	37.675,08
14.6	COMPOSIÇÃO	COMP. 17	RODAMEIO DE GRANITO H=10CM, E=2,0CM	m	17,03	57,16	9,22	66,38	1.130,19	27,46%	1.440,54
14.7	COMPOSIÇÃO	COMP. 24	REVESTIMENTO NAUS TRAPEZIO CIMENTICIO CINZA CERÂMICA MEDIDAS 60X30 32X32X3CM -INSTALADO	m2	51,00	161,77	18,86	180,62	9.211,78	27,46%	11.741,33
15.0	FORROS								99.371,07		126.658,36
15.1	GOINFRA	210501	FORRO DE GESSO COMUM	m2	941,56	17,60	13,99	31,59	29.742,04	27,46%	37.909,21
15.2	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	1.000,62	15,87	0,00	15,87	15.874,84	27,46%	20.234,07
15.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	1.008,26	24,48	0,00	24,48	24.684,52	27,46%	31.462,89
15.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1.008,26	12,07	0,00	12,07	12.173,88	27,46%	15.516,83
15.5	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG C/M3)	m2	66,70	10,65	17,99	28,65	1.910,99	27,46%	2.435,75
15.6	SINAPI-LI	39513	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	106,97	120,21	0,00	120,21	12.859,39	27,46%	16.390,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SENAPREV
ENDERECO: AVENIDA PROGRESSO C/ AROEIRA, APM, CONJUNTO SABIÁ, SENADOR CANEDO - GO
REFERÊNCIA: GOINFRA JUNHO/2024 e SINAPI AGOSTO/2024 - DESONERADO

ÁREA TERRENO: 2.288,76 M²
ÁREA EDIFICADA: 1.142,80 M²

ITEM	TABELAS	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QNT.	MATERIAL (R\$)	MÃO DE OBRA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	B.D.I.	VALOR TOTAL + BDI (R\$)
15.7	GOINFRA	210462	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M3	17,68	120,21	0,00	120,21	2.125,40	27,46%	2.709,04
16.0	REVESTIMENTO DE PISO								242.490,52		309.078,41
16.1	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	660,99	15,91	7,95	23,86	15.768,54	27,46%	20.098,59
16.2	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	29,86	38,64	30,69	69,32	2.069,95	27,46%	2.638,35
16.3	GOINFRA	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	681,84	24,45	14,79	39,24	26.753,12	27,46%	34.099,52
16.4	GOINFRA	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML1) E ARGAMASSA COLANTE	m2	81,88	39,46	21,72	61,18	5.009,46	27,46%	6.385,05
16.5	GOINFRA	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML1) E ARGAMASSA COLANTE	m2	7,20	41,19	21,72	62,91	452,94	27,46%	577,32
16.6	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	2,90	340,69	21,20	361,89	1.050,56	27,46%	1.339,05
16.7	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	959,45	76,16	14,14	90,30	86.635,36	27,46%	110.425,43
16.8	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	760,65	19,36	0,00	19,36	14.722,61	27,46%	18.765,44
16.9	SINAPI	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF. 09/2020	M	106,37	65,85	0,00	65,85	7.004,26	27,46%	8.927,63
16.10	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	881,40	79,43	0,00	79,43	70.012,73	27,46%	89.238,23
16.11	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	15,94	168,29	18,96	187,26	2.984,41	27,46%	3.803,93
16.12	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	76,04	112,57	19,28	131,85	10.026,57	27,46%	12.779,87
17.0	PINTURA								126.986,70		161.857,25
17.1	GOINFRA	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	2.244,84	5,37	6,79	12,16	27.291,81	27,46%	34.786,14
17.2	GOINFRA	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	169,66	7,35	3,00	10,35	1.755,28	27,46%	2.237,27
17.3	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	169,66	7,12	3,00	10,12	1.717,02	27,46%	2.188,52
17.4	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2.244,84	2,01	7,37	9,39	21.068,68	27,46%	26.854,14
17.5	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	m2	222,73	1,75	7,23	8,98	2.001,14	27,46%	2.550,65
17.6	GOINFRA	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	297,36	7,52	8,80	16,32	4.851,70	27,46%	6.183,97
17.7	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	m2	297,36	5,55	11,31	16,86	5.013,09	27,46%	6.389,68
17.8	GOINFRA	261009	FUNDO PRIMER PARA ESTRUTURA METALICA (2 DEMAOS)	m2	222,73	7,35	3,00	10,35	2.304,29	27,46%	2.937,04
17.9	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 03/2024	M2	729,21	4,33	0,00	4,33	3.160,15	27,46%	4.027,93
17.10	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMAOS. AF. 03/2024	M2	729,21	12,49	0,00	12,49	9.109,02	27,46%	11.610,36
17.11	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS. AF. 05/2021	M2	22,12	66,10	0,00	66,10	1.461,77	27,46%	1.863,17
17.12	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1.167,47	5,24	5,45	10,69	12.477,89	27,46%	15.904,32
17.13	COMPOSIÇÃO	COMP. 30	PINTURA TEXTURIZADA RUSTICA RISCADA (GRAFFIATO)	m2	1.240,86	17,95	10,07	28,02	34.774,87	27,46%	44.324,05
18.0	DIVERSOS								61.901,58		78.899,76
18.1	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	796,06	13,03	4,43	17,46	13.899,09	27,46%	17.715,78
18.2	GOINFRA	270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	62,89	2,47	10,87	13,34	839,16	27,46%	1.069,59
18.3	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF. 07/2024	M2	62,89	62,60	0,00	62,60	3.936,91	27,46%	5.017,99
18.4	GOINFRA	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ARVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	19,00	1,42	9,67	11,09	210,69	27,46%	268,54
18.5	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF. 07/2024	UN	13,00	256,60	0,00	256,60	3.335,74	27,46%	4.251,74
18.6	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	6,00	125,12	0,00	125,12	750,75	27,46%	956,90
18.7	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.142,80	1,59	1,58	3,17	3.626,10	27,46%	4.621,83
18.8	GOINFRA	271605	SUPOORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	24,00	13,67	6,86	20,52	492,58	27,46%	627,85
18.9	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	8,16	379,21	39,51	418,72	3.417,00	27,46%	4.355,31
18.10	COMPOSIÇÃO	COMP. 36	BALCÃO DE ATENDIMENTO - RECEPCÃO	Un	1,00	5.866,07	537,84	6.403,91	6.403,91	27,46%	8.162,43
18.11	COMPOSIÇÃO	COMP. 29	PEITORIL EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	16,14	340,70	21,21	361,91	5.841,62	27,46%	7.445,72
18.12	GOINFRA	271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10x12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARML) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	315,79	20,99	15,99	36,98	11.678,59	27,46%	14.885,53
18.13	SINAPI	99855	CORRIMAÕ SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_PS	M	36,38	86,91	0,00	86,91	3.161,67	27,46%	4.029,86
18.14	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_PS	M	11,00	391,62	0,00	391,62	4.307,77	27,46%	5.490,68
19.0	INSTALAÇÕES ESPECIAIS								2.305,41		2.938,48
19.1			INCÊNDIO								
19.1.1	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	8,00	161,31	12,34	173,65	1.389,17	27,46%	1.770,64
19.1.2	SINAPI (I)	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	19,00	24,07	0,00	24,07	457,39	27,46%	582,99
19.1.3	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	12,00	17,14	4,74	21,89	262,62	27,46%	334,74
19.1.4	SINAPI (I)	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	19,62	0,00	19,62	196,23	27,46%	250,11
20.0	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								251.169,34		320.140,44
20.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	69,81	69,81	92.143,92	27,46%	117.446,64
20.2	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00	0,00	34,02	34,02	89.807,26	27,46%	114.468,33
20.3	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O. C.	H	5.280,00	0,00	13,11	13,11	69.218,16	27,46%	88.225,47

THIAGO RODRIGUES
NOGUEIRA:011856561138

Assinado de forma digital por THIAGO
RODRIGUES NOGUEIRA:011856561138
Dados: 2024.12.18 17:57:23 -03'00'

THIAGO RODRIGUES NOGUEIRA
Eng. Civil CREA 18480/D-GO