



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Caderno Orçamentário

***CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CREAS***



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PLANILHA RESUMO

***CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CREAS***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

PLANILHA RESUMO		TABELA:	DATA BASE:	
TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO	DER-EDI	out/23	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	SINAPI	out/23	
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C	SEINFRA	out/23	
		BDI:	31,82%	

ITEM	SERVIÇO	TOTAL	PESO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 60.880,24	4,20%
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 9.904,98	0,68%
3.0	INFRA ESTRUTURA	R\$ 115.872,09	8,00%
4.0	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 184.976,36	12,77%
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 268.613,45	18,54%
6.0	COBERTURA	R\$ 132.410,22	9,14%
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS	R\$ 94.862,79	6,55%
8.0	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 22.255,57	1,54%
9.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 114.522,49	7,90%
10.0	VIDROS E ESPELHOS	R\$ 26.672,63	1,84%
11.0	PINTURA	R\$ 92.653,65	6,39%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 60.666,59	4,19%
13.0	APARELHOS ELÉTRICOS	R\$ 25.674,59	1,77%
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 45.637,20	3,15%
15.0	APARELHO HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 56.278,53	3,88%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.798,33	0,19%
17.0	PAISAGISMO / MURO / GRADIL	R\$ 115.199,92	7,95%
18.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 380,34	0,03%
19.0	DIVERSOS	R\$ 18.721,41	1,29%
VALOR GLOBAL DA EDIFICAÇÃO		R\$ 1.448.981,38	100,00%

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONOS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE
LEMONOS:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:54:14 -03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

CRONOGRAMA

***CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CREAS***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

CRONOGRAMA										TABELA:	DATA BASE:		
TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO									DER-EDI	out/23		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL									SINAPI	out/23		
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C									SEINFRA	out/23		
										BDI:	31,82%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	TOTAL (R\$)
	PERÍODO DE LICITAÇÃO			X	X	X											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 60.880,24	4,20%				R\$ 60.880,24										R\$ 60.880,24
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 9.904,98	0,68%					R\$ 9.904,98									R\$ 9.904,98
3.0	INFRA ESTRUTURA	R\$ 115.872,09	8,00%					R\$ 57.936,05	R\$ 57.936,05								R\$ 115.872,09
4.0	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 184.976,36	12,77%						R\$ 61.658,79	R\$ 61.658,79	R\$ 61.658,79						R\$ 184.976,36
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 268.613,45	18,54%								R\$ 89.537,82	R\$ 89.537,82					R\$ 268.613,45
6.0	COBERTURA	R\$ 132.410,22	9,14%										R\$ 66.205,11	R\$ 66.205,11			R\$ 132.410,22
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS	R\$ 94.862,79	6,55%										R\$ 47.431,40	R\$ 47.431,40			R\$ 94.862,79
8.0	REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 22.255,57	1,54%											R\$ 22.255,57			R\$ 22.255,57
9.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 114.522,49	7,90%											R\$ 57.261,25	R\$ 57.261,25		R\$ 114.522,49
10.0	VIDROS E ESPELHOS	R\$ 26.672,63	1,84%													R\$ 26.672,63	R\$ 26.672,63
11.0	PINTURA	R\$ 92.653,65	6,39%												R\$ 46.326,83	R\$ 46.326,83	R\$ 92.653,65
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 60.666,59	4,19%									R\$ 30.333,30	R\$ 30.333,30				R\$ 60.666,59
13.0	APARELHOS ELÉTRICOS	R\$ 25.674,59	1,77%										R\$ 12.837,30	R\$ 12.837,30			R\$ 25.674,59
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 45.637,20	3,15%							R\$ 22.818,60	R\$ 22.818,60						R\$ 45.637,20
15.0	APARELHO HIDROSSANITÁRIOS	R\$ 56.278,53	3,88%										R\$ 28.139,27	R\$ 28.139,27			R\$ 56.278,53
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.798,33	0,19%												R\$ 2.798,33		R\$ 2.798,33
17.0	PAISAGISMO / MURO / GRADIL	R\$ 115.199,92	7,95%						R\$ 38.399,97				R\$ 38.399,97	R\$ 38.399,97			R\$ 115.199,92
18.0	INSTALAÇÕES DE GÁS	R\$ 380,34	0,03%													R\$ 380,34	R\$ 380,34
19.0	DIVERSOS	R\$ 18.721,41	1,29%													R\$ 18.721,41	R\$ 18.721,41
	TOTAL:	R\$ 1.448.981,38	100,00%				R\$ 60.880,24	R\$ 67.841,03	R\$ 157.994,81	R\$ 84.477,39	R\$ 174.015,20	R\$ 119.871,11	R\$ 312.884,15	R\$ 272.529,85	R\$ 106.386,40	R\$ 92.101,21	R\$ 1.448.981,38
	ACUMULADO						R\$ 60.880,24	R\$ 128.721,27	R\$ 286.716,07	R\$ 371.193,46	R\$ 545.208,66	R\$ 665.079,77	R\$ 977.963,92	R\$ 1.250.493,78	R\$ 1.356.880,18	R\$ 1.448.981,38	

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780
Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:55:26 -03'00'
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

***CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CREAS***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA:

DATA BASE:

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL: BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C

DER-EDI

out/23

SINAPI

out/23

SEINFRA

out/23

BDI:

31,82%

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	020305	DER-EDI	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R\$ 329,94	R\$ 434,93	R\$ 3.479,44
1.2	020801	DER-EDI	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	R\$ 637,51	R\$ 840,37	R\$ 12.185,37
1.3	020703	DER-EDI	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 vez)	m²	10,90	R\$ 534,90	R\$ 705,11	R\$ 7.685,70
1.4	020811	DER-EDI	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.483,57	R\$ 1.955,64	R\$ 1.955,64
1.5	020812	DER-EDI	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	und	25,00	R\$ 36,59	R\$ 48,23	R\$ 1.205,75
1.6	151707	DER-EDI	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	und	1,00	R\$ 4.718,57	R\$ 6.220,02	R\$ 6.220,02
1.7	020350	DER-EDI	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	114,00	R\$ 143,18	R\$ 188,74	R\$ 21.516,36
1.8	010501	DER-EDI	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	431,68	R\$ 10,53	R\$ 13,88	R\$ 5.991,72
1.9	010212	DER-EDI	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m²	42,26	R\$ 11,49	R\$ 15,15	R\$ 640,24
							SubTotal (1.0):	R\$ 60.880,24
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1	030101	DER-EDI	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	68,46	R\$ 54,86	R\$ 72,32	R\$ 4.951,03
2.2	030201	DER-EDI	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	63,61	R\$ 59,08	R\$ 77,88	R\$ 4.953,95
							SubTotal (2.0):	R\$ 9.904,98
3.0			INFRA ESTRUTURA					
3.1	040231	DER-EDI	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	4,30	R\$ 644,00	R\$ 848,92	R\$ 3.650,36
3.2	040253	DER-EDI	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 mpa - considerando lançamento manual para infra-estrutura (5% de perdas já incluído no custo)	m³	27,15	R\$ 685,41	R\$ 903,51	R\$ 24.530,30
3.3	040206	DER-EDI	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	145,85	R\$ 80,31	R\$ 105,86	R\$ 15.439,68
3.4	040246	DER-EDI	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	242,00	R\$ 11,72	R\$ 15,45	R\$ 3.738,90
3.5	040243	DER-EDI	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.071,00	R\$ 10,53	R\$ 13,88	R\$ 14.865,48
3.6	040245	DER-EDI	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.852,00	R\$ 11,46	R\$ 15,11	R\$ 27.983,72

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI		PREÇO UNIT. COM BDI		PREÇO TOTAL
3.7	40901	DER-EDI	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábuas pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	25,00	R\$	574,53	R\$	757,35	R\$ 18.933,75
3.8	98562	DER-EDI	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023	m²	108,25	R\$	47,16	R\$	62,17	R\$ 6.729,90
SubTotal (3.0):									R\$	115.872,09
4.0			SUPRA ESTRUTURA							
4.1	040331	DER-EDI	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 mpa - considerando bombeamento (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. Bombeavel)	m³	25,43	R\$	622,75	R\$	820,91	R\$ 20.875,74
4.2	040337	DER-EDI	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	358,39	R\$	98,94	R\$	130,42	R\$ 46.741,22
4.3	040333	DER-EDI	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	686,00	R\$	11,72	R\$	15,45	R\$ 10.598,70
4.4	040328	DER-EDI	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	954,00	R\$	10,53	R\$	13,88	R\$ 13.241,52
4.5	040332	DER-EDI	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.814,00	R\$	11,46	R\$	15,11	R\$ 27.409,54
4.6	40602	DER-EDI	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	349,55	R\$	142,44	R\$	187,76	R\$ 65.631,51
4.7	160704	DER-EDI	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m³	0,14	R\$	2.518,86	R\$	3.320,36	R\$ 478,13
SubTotal (4.0):									R\$	184.976,36
5.0			PAREDES E REVESTIMENTOS							
5.1	050605	DER-EDI	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	847,10	R\$	78,88	R\$	103,98	R\$ 88.081,87
5.2	050501	DER-EDI	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	55,72	R\$	129,82	R\$	171,13	R\$ 9.535,16
5.3	120101	DER-EDI	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.448,13	R\$	7,02	R\$	9,25	R\$ 13.395,17
5.4	110301	DER-EDI	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	267,12	R\$	37,76	R\$	49,78	R\$ 13.297,46
5.5	120303	DER-EDI	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1.205,66	R\$	57,54	R\$	75,85	R\$ 91.449,03
5.6	120220	DER-EDI	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	132,04	R\$	90,83	R\$	119,73	R\$ 15.808,55
5.7	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas a meia altura das paredes. Af_02/2023_pe	m²	141,39	R\$	79,22	R\$	104,43	R\$ 14.765,31
5.8	130321	DER-EDI	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	198,28	R\$	44,58	R\$	58,77	R\$ 11.652,92
5.9	130317	DER-EDI	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	36,70	R\$	92,11	R\$	121,42	R\$ 4.456,11
5.10	050301	DER-EDI	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	114,10	R\$	9,33	R\$	12,30	R\$ 1.403,43
5.11	C2829	SEINFRA	Fornecimento e colocação de isopor 20mm (placa de 1,20 x 0,60m)	m²	150,90	R\$	23,97	R\$	31,60	R\$ 4.768,44
SubTotal (5.0):									R\$	268.613,45
6.0			COBERTURA							
6.1	090305	DER-EDI	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	51,20	R\$	259,56	R\$	342,15	R\$ 17.518,08
6.2	100208	DER-EDI	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg. 1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	67,58	R\$	266,90	R\$	351,83	R\$ 23.778,08

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
6.3	090102	DER-EDI	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalotes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	299,16	R\$ 113,01	R\$ 148,97	R\$ 44.565,87
6.4	090228	DER-EDI	Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	299,16	R\$ 75,77	R\$ 99,88	R\$ 29.880,10
6.5	090314	DER-EDI	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	88,50	R\$ 56,35	R\$ 74,28	R\$ 6.573,78
6.6	101966	SINAPI	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020 (Pingadeira)	m	88,50	R\$ 86,53	114,06	R\$ 10.094,31
							SubTotal (6.0):	R\$ 132.410,22
7.0			ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICAS					
7.1	C4514	SEINFRA	Porta em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem	m²	16,38	R\$ 404,39	R\$ 533,07	R\$ 8.731,69
7.2	060103	DER-EDI	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	10,00	R\$ 400,35	R\$ 527,74	R\$ 5.277,40
7.3	061303	DER-EDI	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	10,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.517,45	R\$ 15.174,50
7.4	060102	DER-EDI	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 400,35	R\$ 527,74	R\$ 1.583,22
7.5	061302	DER-EDI	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 1.139,14	R\$ 1.501,61	R\$ 4.504,83
7.6	071704	DER-EDI	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	2,88	R\$ 1.162,56	R\$ 1.532,49	R\$ 4.413,57
7.7	071702	DER-EDI	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	6,30	R\$ 696,68	R\$ 918,36	R\$ 5.785,67
7.8	071701	DER-EDI	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	27,97	R\$ 588,00	R\$ 775,10	R\$ 21.679,55
7.9	071105	DER-EDI	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,20	R\$ 360,64	R\$ 475,40	R\$ 1.521,28
7.10	Composição 01		Fornecimento e instalação Portão de Correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,00 x 2,40 m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	1,00	R\$ 3.266,14	R\$ 4.305,43	R\$ 4.305,43
7.11	Composição 02		Fornecimento e instalação Portão de Correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 2,20 x 2,40 m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	1,00	R\$ 2.462,98	R\$ 3.246,70	R\$ 3.246,70
7.12	071104	DER-EDI	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,31	R\$ 568,98	R\$ 750,03	R\$ 2.478,85
7.13	Composição 03		Fornecimento e Instalação de Brise 84, em Alumínio, com ângulo fixo, liso, composto por lâminas lineares, pintadas nas duas faces na cor (a definir) e dispostas à 45º em porta painel	m²	24,90	R\$ 492,34	R\$ 649,00	R\$ 16.160,10
							SubTotal (7.0):	R\$ 94.862,79
8.0			REVESTIMENTO DE TETO					
8.1	110201	DER-EDI	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	316,58	R\$ 53,33	R\$ 70,30	R\$ 22.255,57
							SubTotal (8.0):	R\$ 22.255,57
9.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	130103	DER-EDI	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessuara 3 cm	m²	316,58	R\$ 24,76	R\$ 32,64	R\$ 10.333,17
9.2	130112	DER-EDI	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	316,58	R\$ 50,76	R\$ 66,91	R\$ 21.182,37
9.3	130233	DER-EDI	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	316,58	R\$ 134,50	R\$ 177,30	R\$ 56.129,63
9.4	130308	DER-EDI	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	17,90	R\$ 54,14	R\$ 71,37	R\$ 1.277,52

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
9.5	200209	DER-EDI	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	78,03	R\$ 151,99	R\$ 200,35	R\$ 15.633,31
9.6	92391	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. Af_10/2022	m²	70,05	R\$ 66,91	R\$ 88,20	R\$ 6.178,41
9.7	200254	DER-EDI	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	1,00	R\$ 85,90	R\$ 113,23	R\$ 113,23
9.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	11,70	R\$ 238,27	R\$ 314,09	R\$ 3.674,85
							SubTotal (9.0):	R\$ 114.522,49
10.0			VIDROS E ESPELHOS					
10.1	102169	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 10 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. AF_01/2021_PS	m²	16,38	R\$ 422,50	R\$ 556,94	R\$ 9.122,68
10.2	102166	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. AF_01/2021_PS	m²	34,27	R\$ 298,20	R\$ 393,09	R\$ 13.471,19
10.3	80201	DER-EDI	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	4,90	R\$ 631,47	R\$ 832,40	R\$ 4.078,76
							SubTotal (10.0):	R\$ 26.672,63
11.0			PINTURA					
11.1	190101	DER-EDI	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suviniil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	1.522,24	R\$ 17,50	R\$ 23,07	R\$ 35.117,99
11.2	190106	DER-EDI	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de liquido selador acrílico, referência Suviniil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	1.522,24	R\$ 27,17	R\$ 35,82	R\$ 54.526,50
11.3	190302	DER-EDI	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suviniil, Coral e Metalatex ou equivalente	m²	42,42	R\$ 45,99	R\$ 60,62	R\$ 2.571,50
11.4	160718	DER-EDI	Pintura com tinta esmalte sintético Suviniil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m²	13,01	R\$ 25,52	R\$ 33,64	R\$ 437,66
							SubTotal (11.0):	R\$ 92.653,65
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	150615	DER-EDI	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4,00	R\$ 188,45	R\$ 248,41	R\$ 993,64
12.2	150835	DER-EDI	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	27,80	R\$ 79,40	R\$ 104,67	R\$ 2.909,83
12.3	150851	DER-EDI	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	12,00	R\$ 11,12	R\$ 14,66	R\$ 175,92
12.4	150860	DER-EDI	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	28,00	R\$ 43,15	R\$ 56,88	R\$ 1.592,64
12.5	150884	DER-EDI	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	27,00	R\$ 46,41	R\$ 61,18	R\$ 1.651,86
12.6	151132	DER-EDI	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	471,40	R\$ 8,48	R\$ 11,18	R\$ 5.270,25
12.7	151138	DER-EDI	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	30,70	R\$ 21,67	R\$ 28,57	R\$ 877,10
12.8	151139	DER-EDI	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1,80	R\$ 25,72	R\$ 33,90	R\$ 61,02
12.9	151140	DER-EDI	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	15,90	R\$ 41,29	R\$ 54,43	R\$ 865,44
12.10	101881	SINAPI	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	und	2,00	R\$ 1.032,69	R\$ 1.361,29	R\$ 2.722,58
12.11	151301	DER-EDI	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$ 21,96	R\$ 28,95	R\$ 260,55

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
12.12	151302	DER-EDI	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 21,96	R\$ 28,95	R\$ 173,70
12.13	151306	DER-EDI	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	R\$ 63,93	R\$ 84,27	R\$ 1.011,24
12.14	151307	DER-EDI	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 63,93	R\$ 84,27	R\$ 84,27
12.15	151331	DER-EDI	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 193,09	R\$ 254,53	R\$ 509,06
12.16	151332	DER-EDI	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 384,21	R\$ 506,47	R\$ 506,47
12.17	151333	DER-EDI	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 444,94	R\$ 586,52	R\$ 586,52
12.18	151337	DER-EDI	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	und	12,00	R\$ 167,96	R\$ 221,40	R\$ 2.656,80
12.19	151338	DER-EDI	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	17,00	R\$ 21,96	R\$ 28,95	R\$ 492,15
12.20	151401	DER-EDI	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	966,90	R\$ 5,71	R\$ 7,53	R\$ 7.280,76
12.21	151402	DER-EDI	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1.880,50	R\$ 6,77	R\$ 8,92	R\$ 16.774,06
12.22	151403	DER-EDI	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	237,40	R\$ 9,14	R\$ 12,05	R\$ 2.860,67
12.23	151404	DER-EDI	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	17,80	R\$ 11,03	R\$ 14,54	R\$ 258,81
12.24	151423	DER-EDI	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	25,00	R\$ 34,69	R\$ 45,73	R\$ 1.143,25
12.25	151423	DER-EDI	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	17,50	R\$ 48,13	R\$ 63,44	R\$ 1.110,20
12.26	151429	DER-EDI	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2	m	70,70	R\$ 84,10	R\$ 110,86	R\$ 7.837,80
SubTotal (12.0):								R\$ 60.666,59
13.0			APARELHOS ELÉTRICOS					
13.1	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	und	51,00	R\$ 53,74	R\$ 70,84	R\$ 3.612,84
13.2	180201	DER-EDI	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	R\$ 37,08	R\$ 48,88	R\$ 684,32
13.3	180204	DER-EDI	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	13,00	R\$ 33,22	R\$ 43,79	R\$ 569,27
13.4	180205	DER-EDI	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	R\$ 55,45	R\$ 73,09	R\$ 292,36
13.5	180206	DER-EDI	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 41,16	R\$ 54,26	R\$ 108,52
13.6	180211	DER-EDI	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	1,00	R\$ 133,72	R\$ 176,27	R\$ 176,27
13.7	181002	DER-EDI	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000K bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	42,00	R\$ 225,51	R\$ 297,27	R\$ 12.485,34
13.8	C4944	SEINFRA	Luminária cilíndrica de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antifusamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa	und	10,00	R\$ 112,60	R\$ 148,43	R\$ 1.484,30

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
13.9	160613	DER-EDI	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	14,00	R\$ 242,05	R\$ 319,07	R\$ 4.466,98
13.10	97605	SINAPI	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	UND	13,00	R\$ 104,71	R\$ 138,03	R\$ 1.794,39
SubTotal (13.0):								R\$ 25.674,59
14.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS					
14.1	141111	DER-EDI	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	5,00	R\$ 753,38	R\$ 993,11	R\$ 4.965,55
14.2	141104	DER-EDI	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R\$ 610,96	R\$ 805,37	R\$ 805,37
14.3	141101	DER-EDI	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5,00	R\$ 573,86	R\$ 756,46	R\$ 3.782,30
14.4	150615	DER-EDI	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 188,45	R\$ 248,41	R\$ 248,41
14.5	89707	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	und	9,00	R\$ 49,30	R\$ 64,99	R\$ 584,91
14.6	141906	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,18	R\$ 30,41	R\$ 40,09	R\$ 368,03
14.7	141907	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	24,92	R\$ 39,01	R\$ 51,42	R\$ 1.281,39
14.8	141908	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	4,74	R\$ 60,18	R\$ 79,33	R\$ 376,02
14.9	141909	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	58,73	R\$ 74,98	R\$ 98,84	R\$ 5.804,87
14.10	141910	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	53,42	R\$ 99,34	R\$ 130,95	R\$ 6.995,35
14.11	104348	SINAPI	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	und	6,00	R\$ 15,44	R\$ 20,35	R\$ 122,10
14.12	140102	DER-EDI	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00	R\$ 2.495,72	R\$ 3.289,86	R\$ 3.289,86
14.13	140103	DER-EDI	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	R\$ 3.264,13	R\$ 4.302,78	R\$ 4.302,78
14.14	98078	SINAPI	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x h=3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 cont ribuintes). Af_12/2020	und	1,00	R\$ 3.725,78	R\$ 4.911,32	R\$ 4.911,32
14.15	170317	DER-EDI	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 127,13	R\$ 167,58	R\$ 167,58
14.16	170320	DER-EDI	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	R\$ 64,81	R\$ 85,43	R\$ 85,43
14.17	170323	DER-EDI	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 149,38	R\$ 196,91	R\$ 196,91
14.18	141409	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	45,30	R\$ 20,22	R\$ 26,65	R\$ 1.207,25
14.19	141410	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	45,24	R\$ 23,17	R\$ 30,54	R\$ 1.381,63
14.20	141411	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	8,18	R\$ 27,56	R\$ 36,33	R\$ 297,18
14.21	141413	DER-EDI	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	54,97	R\$ 49,29	R\$ 64,97	R\$ 3.571,40

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
14.22	141522	DER-EDI	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 21,68	R\$ 28,58	R\$ 28,58
14.23	141523	DER-EDI	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	1,00	R\$ 32,88	R\$ 43,34	R\$ 43,34
14.24	141525	DER-EDI	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2,00	R\$ 40,13	R\$ 52,90	R\$ 105,80
14.25	Composição 04		Fornecimento e Instalação de Ralo Abacaxi 150 mm de Ferro Fundido	und	4,00	R\$ 135,38	R\$ 178,46	R\$ 713,84
SubTotal (14.0):								R\$ 45.637,20
15.0			APARELHO HIDROSSANITÁRIOS					
15.1	170116	DER-EDI	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4,00	R\$ 573,40	R\$ 755,86	R\$ 3.023,44
15.2	170128	DER-EDI	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2,00	R\$ 1.413,80	R\$ 1.863,67	R\$ 3.727,34
15.3	170133	DER-EDI	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	3,00	R\$ 352,83	R\$ 465,10	R\$ 1.395,30
15.4	170135	DER-EDI	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	2,00	R\$ 3.334,17	R\$ 4.395,10	R\$ 8.790,20
15.5	170220	DER-EDI	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	7,54	R\$ 383,05	R\$ 504,94	R\$ 3.806,74
15.6	170222	DER-EDI	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0,80x1,10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. Projeto	und	1,00	R\$ 1.879,89	R\$ 2.478,07	R\$ 2.478,07
15.7	170313	DER-EDI	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 217,98	R\$ 287,34	R\$ 862,02
15.8	170309	DER-EDI	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 115,98	R\$ 152,88	R\$ 458,64
15.9	170315	DER-EDI	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Doco	und	1,00	R\$ 228,44	R\$ 301,13	R\$ 301,13
15.10	170353	DER-EDI	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	R\$ 540,22	R\$ 712,12	R\$ 3.560,60
15.11	170512	DER-EDI	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	R\$ 660,66	R\$ 870,88	R\$ 870,88
15.12	170545	DER-EDI	Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação	m	2,25	R\$ 1.556,86	R\$ 2.052,25	R\$ 4.617,56
15.13	170546	DER-EDI	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	R\$ 377,76	R\$ 497,96	R\$ 995,92
15.14	170562	DER-EDI	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	1,00	R\$ 3.619,47	R\$ 4.771,19	R\$ 4.771,19
15.15	170603	DER-EDI	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,00	R\$ 169,95	R\$ 224,03	R\$ 896,12
15.16	170614	DER-EDI	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	2,00	R\$ 226,50	R\$ 298,57	R\$ 597,14
15.17	050205	DER-EDI	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	11,03	R\$ 506,68	R\$ 667,91	R\$ 7.369,72
15.18	95544	SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	und	6,00	R\$ 43,54	R\$ 57,39	R\$ 344,34
15.19	180809	DER-EDI	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	1,00	R\$ 100,14	R\$ 132,00	R\$ 132,00

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
15.20	170519	DER-EDI	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R\$ 310,50	R\$ 409,30	R\$ 2.455,80
15.21	170550	DER-EDI	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R\$ 1.682,14	R\$ 2.217,40	R\$ 4.434,80
15.22	069521	DER-EDI	Torneira boia haste metalica balao plastico - 3/4" (labor)	und	3,00	R\$ 98,51	R\$ 129,86	R\$ 389,58
							SubTotal (15.0):	R\$ 56.278,53
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	160605	DER-EDI	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	9,00	R\$ 218,00	R\$ 287,37	R\$ 2.586,33
16.2	37560	SINAPI	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30" cm, em pvc *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	3,00	R\$ 35,43	R\$ 46,70	R\$ 140,10
16.3	160612	DER-EDI	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2,00	R\$ 27,27	R\$ 35,95	R\$ 71,90
							SubTotal (16.0):	R\$ 2.798,33
17.0			PAISAGISMO / MURO / GRADIL					
17.1	200124	DER-EDI	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	71,36	R\$ 918,80	R\$ 1.211,16	R\$ 86.428,38
17.2	200715	DER-EDI	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	12,33	R\$ 179,12	R\$ 236,12	R\$ 2.910,65
17.3	200134	DER-EDI	Fornecimento e instalação de Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv., H: 2,03m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumbado em base de concreto	m²	12,33	R\$ 416,38	R\$ 548,87	R\$ 6.765,92
17.4	200326	DER-EDI	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	117,44	R\$ 31,14	R\$ 41,05	R\$ 4.820,91
17.5	210301	DER-EDI	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	10,95	R\$ 347,02	R\$ 457,44	R\$ 5.008,97
17.6	101966	SINAPI	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020 (Pingadeira)	m	81,23	R\$ 86,53	R\$ 114,06	R\$ 9.265,09
							SubTotal (17.0):	R\$ 115.199,92
18.0			INSTALAÇÕES DE GÁS					
18.1	100791	SINAPI	Tubo, pex, multicamada, dn 16, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m	6,65	R\$ 17,29	R\$ 22,79	R\$ 151,55
18.2	20260	SINAPI-I	Mangueira para gas - glp, pvc, trancada, diametro de 3/8", comprimento de 1m (normatizada)	m	1,00	R\$ 20,41	R\$ 26,90	R\$ 26,90
18.3	11756	SINAPI-I	Registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	und	1,00	R\$ 46,03	R\$ 60,68	R\$ 60,68
18.4	150701	DER-EDI	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	1,90	R\$ 56,38	R\$ 74,32	R\$ 141,21
							SubTotal (18.0):	R\$ 380,34
19.0			DIVERSOS					
19.1	200237	DER-EDI	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	25,77	R\$ 85,67	R\$ 112,93	R\$ 2.910,21
19.2	200253	DER-EDI	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	3,84	R\$ 85,90	R\$ 113,23	R\$ 434,80
19.3	200254	DER-EDI	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	0,28	R\$ 85,90	R\$ 113,23	R\$ 31,70
19.4	200209	DER-EDI	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	20,04	R\$ 151,99	R\$ 200,35	R\$ 4.015,01
19.5	200582	DER-EDI	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível	und	14,00	R\$ 277,01	R\$ 365,15	R\$ 5.112,10
19.6	200576	DER-EDI	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 585,34	R\$ 771,60	R\$ 771,60

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
19.7	200401	DER-EDI	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	349,55	R\$ 11,82	R\$ 15,58	R\$ 5.445,99
SubTotal (19.0):								R\$ 18.721,41
VALOR TOTAL GERAL								R\$ 1.448.981,38

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:55:56 -03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DER-EDI	out/23
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C	SINAPI	out/23
		SEINFRA	out/23

COMPOSIÇÃO 01

Serviço: Fornecimento e instalação Portão de Correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,00 x 2,40 m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MÃO DE OBRA							
Ajudante (Ajudante Prático - Sinduscon) (Labor)	h	2,9000	R\$ 19,19		R\$ 55,65	DER-EDI	010101
Serralheiro (Oficial - Sinduscon) (Labor)	h	2,9000	R\$ 22,74		R\$ 65,95	DER-EDI	010144
MATERIAIS							
Areia Lavada Média (Labor)	m³	0,0083	R\$ 126,67		R\$ 1,05	DER-EDI	020503
Fornecimento e instalação de Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv., H: 2,03m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumbado em base de concreto	m²	7,2000	R\$ 416,38		R\$ 2.997,94	DER-EDI	200134
Cal Hidratada	kg	0,4914	R\$ 0,92		R\$ 0,45	DER-EDI	020505
Cantoneira abas iguais de ferro ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	m	3,0000	R\$ 4,64		R\$ 13,92	DER-EDI	026091
Cimento Portland CP III - 40 (Labor)	kg	2,0466	R\$ 0,59		R\$ 1,21	DER-EDI	020508
Roldana cromada c/ pino diam. Ø 3" canal tipo "V" 2" (LABOR)	unid	2,0000	R\$ 40,68		R\$ 81,36	DER-EDI	034383
Fechadura de sobrepor para portão, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro	unid	1,0000	R\$ 48,62		R\$ 48,62	SINAPI	11484
SUBTOTAL					R\$ 3.266,14		
Leis Sociais			90,92%				
PREÇO FINAL:					R\$ 3.266,14		

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO
DE LEMON:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:58:11
-03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMON
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DER-EDI	out/23
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C	SINAPI	out/23
		SEINFRA	out/23

COMPOSIÇÃO 02

Serviço: Fornecimento e instalação Portão de Correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 2,20 x 2,40 m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MÃO DE OBRA							
Ajudante (Ajudante Prático - Sinduscon) (Labor)	h	2,9000	R\$ 19,19		R\$ 55,65	DER-EDI	010101
Serralheiro (Oficial - Sinduscon) (Labor)	h	2,9000	R\$ 22,74		R\$ 65,95	DER-EDI	010144
MATERIAIS							
Areia Lavada Média (Labor)	m³	0,0083	R\$ 126,67		R\$ 1,05	DER-EDI	020503
Fornecimento e instalação de Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv., H: 2,03m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumbado em base de concreto	m²	5,2800	R\$ 416,38		R\$ 2.198,49	DER-EDI	200134
Cal Hidratada	kg	0,4914	R\$ 0,92		R\$ 0,45	DER-EDI	020505
Cantoneira abas iguais de ferro ASTM A-36 - 1/8" X 1" X 1" (LABOR)	m	2,2000	R\$ 4,64		R\$ 10,21	DER-EDI	026091
Cimento Portland CP III - 40 (Labor)	kg	2,0466	R\$ 0,59		R\$ 1,21	DER-EDI	020508
Roldana cromada c/ pino diam. Ø 3" canal tipo "V" 2" (LABOR)	unid	2,0000	R\$ 40,68		R\$ 81,36	DER-EDI	034383
Fechadura de sobrepor para portão, em aço inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro	unid	1,0000	R\$ 48,62		R\$ 48,62	SINAPI	11484
SUBTOTAL					R\$ 2.462,98		
Leis Sociais			90,92%				
PREÇO FINAL:					R\$ 2.462,98		

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMOS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO
DE LEMOS:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:58:32
-03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DER-EDI	out/23
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C	SINAPI	out/23
		SEINFRA	out/23

COMPOSIÇÃO 03

Serviço: Fornecimento e Instalação de Brise 84, em Alumínio, com ângulo fixo, liso, composto por lâminas lineares, pintadas nas duas faces na cor (a definir) e dispostas à 45º em porta painel

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MÃO DE OBRA							
Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	1,5000	R\$ 28,64		R\$ 42,96	SINAPI	88278
Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	2,5000	R\$ 22,07		R\$ 55,18	SINAPI	88240
MATERIAIS							
Fornecimento e Instalação de Brise 84, em Alumínio, com ângulo fixo, liso, composto por lâminas lineares, pintadas nas duas faces na cor (a definir) e dispostas à 45º em porta painel	m²	1,0000	R\$ 492,34		R\$ 492,34	COTAÇÃO MERCADO	
Transporte - considera-se 20% do valor do material	m²	1,00	R\$ 98,47		R\$ 98,47		
SUBTOTAL					R\$ 688,94		
Leis Sociais			90,92%				
PREÇO FINAL:					R\$ 688,94		

Seguem abaixo cotações conforme mercado e preço mediano seguindo média simples

Média de Preço	
Fornecedor	Valor
OliverBrise	R\$ 290,00
Sulmetais	R\$ 664,00
HunterDouglas	R\$ 523,02
Preço Médio	R\$ 492,34

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:58:43 -03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	DER-EDI	out/23
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C	SINAPI	out/23
		SEINFRA	out/23

COMPOSIÇÃO 04

Serviço: Fornecimento e Instalação de Ralo Abacaxi 150 mm de Ferro Fundido

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MÃO DE OBRA							
Ajudante (Ajudante Pratico - Sinduscon) (Labor)	h	0,9800	R\$ 19,19		R\$ 18,81	DER-EDI	010101
Encanador (Oficial - Sinduscon) (Labor)	h	0,9800	R\$ 22,74		R\$ 22,29	SINAPI	010118
MATERIAIS							
Ralo Abacaxi 150 mm de Ferro Fundido	und	1,0000	R\$ 94,29		R\$ 94,29	COTAÇÃO MERCADO	
SUBTOTAL					R\$ 135,38		
Leis Sociais			90,92%				
PREÇO FINAL:					R\$ 135,38		

Seguem abaixo cotações conforme mercado e preço mediano seguindo média simples	
Média de Preço	
Fornecedor	Valor
LeroyMerlin	R\$ 92,75
Americanas	R\$ 89,52
MadeiraMadeira	R\$ 100,59
Preço Médio	R\$ 94,29

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMOS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE
LEMOS:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:58:54 -03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

CURVA ABC

***CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CREAS***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

CURVA ABC						TABELA:	DATA BASE:		
						DER-EDI	out/23		
TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO					SINAPI	out/23		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					SEINFRA	out/23		
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C					BDI:	31,82%		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
5.5	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	1.205,66	R\$ 57,54	R\$ 75,85	R\$ 91.449,03	6,31%	6,31%	A
5.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	847,10	R\$ 78,88	R\$ 103,98	R\$ 88.081,87	6,08%	12,39%	A
17.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	71,36	R\$ 918,80	R\$ 1.211,16	R\$ 86.428,38	5,96%	18,35%	A
4.6	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	349,55	R\$ 142,44	R\$ 187,76	R\$ 65.631,51	4,53%	22,88%	A
9.3	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m²	316,58	R\$ 134,50	R\$ 177,30	R\$ 56.129,63	3,87%	26,76%	A
11.2	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium, referência Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	1.522,24	R\$ 27,17	R\$ 35,82	R\$ 54.526,50	3,76%	30,52%	A
4.2	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	358,39	R\$ 98,94	R\$ 130,42	R\$ 46.741,22	3,23%	33,75%	A
6.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	299,16	R\$ 113,01	R\$ 148,97	R\$ 44.565,87	3,08%	36,82%	A
11.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	1.522,24	R\$ 17,50	R\$ 23,07	R\$ 35.117,99	2,42%	39,25%	A

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
6.4	Telha em aço galvanume trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m²	299,16	R\$ 75,77	R\$ 99,88	R\$ 29.880,10	2,06%	41,31%	A
3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1.852,00	R\$ 11,46	R\$ 15,11	R\$ 27.983,72	1,93%	43,24%	A
4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1.814,00	R\$ 11,46	R\$ 15,11	R\$ 27.409,54	1,89%	45,13%	A
3.2	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 mpa - considerando lançamento manual para infra-estrutura (5% de perdas já incluído no custo)	m³	27,15	R\$ 685,41	R\$ 903,51	R\$ 24.530,30	1,69%	46,82%	A
6.2	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	67,58	R\$ 266,90	R\$ 351,83	R\$ 23.778,08	1,64%	48,47%	A
8.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	316,58	R\$ 53,33	R\$ 70,30	R\$ 22.255,57	1,54%	50,00%	B
7.8	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	27,97	R\$ 588,00	R\$ 775,10	R\$ 21.679,55	1,50%	51,50%	B
1.7	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	114,00	R\$ 143,18	R\$ 188,74	R\$ 21.516,36	1,48%	52,98%	B
9.2	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m²	316,58	R\$ 50,76	R\$ 66,91	R\$ 21.182,37	1,46%	54,44%	B
4.1	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 mpa - considerando bombeamento (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. Bombeavel)	m³	25,43	R\$ 622,75	R\$ 820,91	R\$ 20.875,74	1,44%	55,89%	B
3.7	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	25,00	R\$ 574,53	R\$ 757,35	R\$ 18.933,75	1,31%	57,19%	B
6.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	51,20	R\$ 259,56	R\$ 342,15	R\$ 17.518,08	1,21%	58,40%	B

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.21	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1880,50	R\$ 6,77	R\$ 8,92	R\$ 16.774,06	1,16%	59,56%	B
7.13	Fornecimento e Instalação de Brise 84, em Alumínio, com ângulo fixo, liso, composto por lâminas lineares, pintadas nas duas faces na cor (a definir) e dispostas à 45° em porta painel	m²	24,90	R\$ 492,34	R\$ 649,00	R\$ 16.160,10	1,12%	60,67%	B
5.6	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m²	132,04	R\$ 90,83	R\$ 119,73	R\$ 15.808,55	1,09%	61,76%	B
9.5	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	78,03	R\$ 151,99	R\$ 200,35	R\$ 15.633,31	1,08%	62,84%	B
3.3	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	145,85	R\$ 80,31	R\$ 105,86	R\$ 15.439,68	1,07%	63,91%	B
7.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	10,00	R\$ 1.151,15	R\$ 1.517,45	R\$ 15.174,50	1,05%	64,96%	B
3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.071,00	R\$ 10,53	R\$ 13,88	R\$ 14.865,48	1,03%	65,98%	B
5.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas a meia altura das paredes. Af_02/2023_pe	m²	141,39	R\$ 79,22	R\$ 104,43	R\$ 14.765,31	1,02%	67,00%	B
10.2	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. AF_01/2021_PS	m²	34,27	R\$ 298,20	R\$ 393,09	R\$ 13.471,19	0,93%	67,93%	B
5.3	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	1.448,13	R\$ 7,02	R\$ 9,25	R\$ 13.395,17	0,92%	68,86%	B
5.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	267,12	R\$ 37,76	R\$ 49,78	R\$ 13.297,46	0,92%	69,77%	B
4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	954,00	R\$ 10,53	R\$ 13,88	R\$ 13.241,52	0,91%	70,69%	B

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
13.7	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	42,00	R\$ 225,51	R\$ 297,27	R\$ 12.485,34	0,86%	71,55%	B
1.2	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m²	14,50	R\$ 637,51	R\$ 840,37	R\$ 12.185,37	0,84%	72,39%	B
5.8	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	198,28	R\$ 44,58	R\$ 58,77	R\$ 11.652,92	0,80%	73,19%	B
4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	686,00	R\$ 11,72	R\$ 15,45	R\$ 10.598,70	0,73%	73,93%	B
9.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3 cm	m²	316,58	R\$ 24,76	R\$ 32,64	R\$ 10.333,17	0,71%	74,64%	B
6.6	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020 (Pingadeira)	m	88,50	R\$ 86,53	R\$ 114,06	R\$ 10.094,31	0,70%	75,34%	B
5.2	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	55,72	R\$ 129,82	R\$ 171,13	R\$ 9.535,16	0,66%	75,99%	B
17.6	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore, L = 25 Cm, Assentado Com Argamassa 1:6 Com Aditivo. Af_11/2020 (Pingadeira)	m	81,23	R\$ 86,53	R\$ 114,06	R\$ 9.265,09	0,64%	76,63%	B
10.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 10 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bague. AF_01/2021_PS	m²	16,38	R\$ 422,50	R\$ 556,94	R\$ 9.122,68	0,63%	77,26%	B
15.4	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	2,00	R\$ 3.334,17	R\$ 4.395,10	R\$ 8.790,20	0,61%	77,87%	B
7.1	Porta em alumínio anodizado natural/fosco, de correr, sem bandeira e/ou peitoril, sem vidro - fornecimento e montagem	m²	16,38	R\$ 404,39	R\$ 533,07	R\$ 8.731,69	0,60%	78,47%	B

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.26	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2	m	70,70	R\$ 84,10	R\$ 110,86	R\$ 7.837,80	0,54%	79,01%	B
1.3	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 vez)	m²	10,90	R\$ 534,90	R\$ 705,11	R\$ 7.685,70	0,53%	79,54%	B
15.17	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	11,03	R\$ 506,68	R\$ 667,91	R\$ 7.369,72	0,51%	80,05%	C
12.20	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	966,90	R\$ 5,71	R\$ 7,53	R\$ 7.280,76	0,50%	80,55%	C
14.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	53,42	R\$ 99,34	R\$ 130,95	R\$ 6.995,35	0,48%	81,04%	C
17.3	Fornecimento e instalação de Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galv., H: 2,03m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm, chumbado em base de concreto	m²	12,33	R\$ 416,38	R\$ 548,87	R\$ 6.765,92	0,47%	81,50%	C
3.8	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023	m²	108,25	R\$ 47,16	R\$ 62,17	R\$ 6.729,90	0,46%	81,97%	C
6.5	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	88,50	R\$ 56,35	R\$ 74,28	R\$ 6.573,78	0,45%	82,42%	C
1.6	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	und	1,00	R\$ 4.718,57	R\$ 6.220,02	R\$ 6.220,02	0,43%	82,85%	C
9.6	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm. Af_10/2022	m²	70,05	R\$ 66,91	R\$ 88,20	R\$ 6.178,41	0,43%	83,28%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1.8	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	431,68	R\$ 10,53	R\$ 13,88	R\$ 5.991,72	0,41%	83,69%	C
14.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	58,73	R\$ 74,98	R\$ 98,84	R\$ 5.804,87	0,40%	84,09%	C
7.7	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	6,30	R\$ 696,68	R\$ 918,36	R\$ 5.785,67	0,40%	84,49%	C
19.7	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	349,55	R\$ 11,82	R\$ 15,58	R\$ 5.445,99	0,38%	84,87%	C
7.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	10,00	R\$ 400,35	R\$ 527,74	R\$ 5.277,40	0,36%	85,23%	C
12.6	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	471,40	R\$ 8,48	R\$ 11,18	R\$ 5.270,25	0,36%	85,59%	C
19.5	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm, inclusive fixação invisível	und	14,00	R\$ 277,01	R\$ 365,15	R\$ 5.112,10	0,35%	85,95%	C
17.5	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	10,95	R\$ 347,02	R\$ 457,44	R\$ 5.008,97	0,35%	86,29%	C
14.1	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	5,00	R\$ 753,38	R\$ 993,11	R\$ 4.965,55	0,34%	86,64%	C
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	63,61	R\$ 59,08	R\$ 77,88	R\$ 4.953,95	0,34%	86,98%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	68,46	R\$ 54,86	R\$ 72,32	R\$ 4.951,03	0,34%	87,32%	C
14.14	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x h=3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 cont ribuintes). Af_12/2020	und	1,00	R\$ 3.725,78	R\$ 4.911,32	R\$ 4.911,32	0,34%	87,66%	C
17.4	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	117,44	R\$ 31,14	R\$ 41,05	R\$ 4.820,91	0,33%	87,99%	C
15.14	Bebebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	1,00	R\$ 3.619,47	R\$ 4.771,19	R\$ 4.771,19	0,33%	88,32%	C
5.11	Fornecimento e colocação de isopor 20mm (placa de 1,20 x 0,60m)	m²	150,90	R\$ 23,97	R\$ 31,60	R\$ 4.768,44	0,33%	88,65%	C
15.12	Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação	m	2,25	R\$ 1.556,86	R\$ 2.052,25	R\$ 4.617,56	0,32%	88,97%	C
7.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 1.139,14	R\$ 1.501,61	R\$ 4.504,83	0,31%	89,28%	C
13.9	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	14,00	R\$ 242,05	R\$ 319,07	R\$ 4.466,98	0,31%	89,59%	C
5.9	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	36,70	R\$ 92,11	R\$ 121,42	R\$ 4.456,11	0,31%	89,89%	C
15.21	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R\$ 1.682,14	R\$ 2.217,40	R\$ 4.434,80	0,31%	90,20%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
7.6	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	2,88	R\$ 1.162,56	R\$ 1.532,49	R\$ 4.413,57	0,30%	90,51%	C
7.10	Fornecimento e instalação Portão de Correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,00 x 2,40 m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	1,00	R\$ 3.266,14	R\$ 4.305,43	R\$ 4.305,43	0,30%	90,80%	C
14.13	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	R\$ 3.264,13	R\$ 4.302,78	R\$ 4.302,78	0,30%	91,10%	C
10.3	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	4,90	R\$ 631,47	R\$ 832,40	R\$ 4.078,76	0,28%	91,38%	C
19.4	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	20,04	R\$ 151,99	R\$ 200,35	R\$ 4.015,01	0,28%	91,66%	C
15.5	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	7,54	R\$ 383,05	R\$ 504,94	R\$ 3.806,74	0,26%	91,92%	C
14.3	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	5,00	R\$ 573,86	R\$ 756,46	R\$ 3.782,30	0,26%	92,18%	C
3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	242,00	R\$ 11,72	R\$ 15,45	R\$ 3.738,90	0,26%	92,44%	C
15.2	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	2,00	R\$ 1.413,80	R\$ 1.863,67	R\$ 3.727,34	0,26%	92,70%	C
9.8	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	11,70	R\$ 238,27	R\$ 314,09	R\$ 3.674,85	0,25%	92,95%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	4,30	R\$ 644,00	R\$ 848,92	R\$ 3.650,36	0,25%	93,20%	C
13.1	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023	und	51,00	R\$ 53,74	R\$ 70,84	R\$ 3.612,84	0,25%	93,45%	C
14.21	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	54,97	R\$ 49,29	R\$ 64,97	R\$ 3.571,40	0,25%	93,70%	C
15.10	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	R\$ 540,22	R\$ 712,12	R\$ 3.560,60	0,25%	93,94%	C
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	8,00	R\$ 329,94	R\$ 434,93	R\$ 3.479,44	0,24%	94,18%	C
14.12	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00	R\$ 2.495,72	R\$ 3.289,86	R\$ 3.289,86	0,23%	94,41%	C
7.11	Fornecimento e instalação Portão de Correr em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 2,20 x 2,40 m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	1,00	R\$ 2.462,98	R\$ 3.246,70	R\$ 3.246,70	0,22%	94,64%	C
15.1	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	4,00	R\$ 573,40	R\$ 755,86	R\$ 3.023,44	0,21%	94,84%	C
17.2	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m²	12,33	R\$ 179,12	R\$ 236,12	R\$ 2.910,65	0,20%	95,04%	C
19.1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	25,77	R\$ 85,67	R\$ 112,93	R\$ 2.910,21	0,20%	95,25%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	27,80	R\$ 79,40	R\$ 104,67	R\$ 2.909,83	0,20%	95,45%	C
12.22	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	237,40	R\$ 9,14	R\$ 12,05	R\$ 2.860,67	0,20%	95,64%	C
12.10	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	und	2,00	R\$ 1.032,69	R\$ 1.361,29	R\$ 2.722,58	0,19%	95,83%	C
12.18	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA	und	12,00	R\$ 167,96	R\$ 221,40	R\$ 2.656,80	0,18%	96,02%	C
16.1	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	9,00	R\$ 218,00	R\$ 287,37	R\$ 2.586,33	0,18%	96,19%	C
11.3	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente	m²	42,42	R\$ 45,99	R\$ 60,62	R\$ 2.571,50	0,18%	96,37%	C
7.12	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,31	R\$ 568,98	R\$ 750,03	R\$ 2.478,85	0,17%	96,54%	C
15.6	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. Projeto	und	1,00	R\$ 1.879,89	R\$ 2.478,07	R\$ 2.478,07	0,17%	96,71%	C
15.20	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R\$ 310,50	R\$ 409,30	R\$ 2.455,80	0,17%	96,88%	C
1.4	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 1.483,57	R\$ 1.955,64	R\$ 1.955,64	0,13%	97,02%	C
13.10	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	UND	13,00	R\$ 104,71	R\$ 138,03	R\$ 1.794,39	0,12%	97,14%	C
12.5	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	27,00	R\$ 46,41	R\$ 61,18	R\$ 1.651,86	0,11%	97,26%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.4	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	28,00	R\$ 43,15	R\$ 56,88	R\$ 1.592,64	0,11%	97,37%	C
7.4	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	3,00	R\$ 400,35	R\$ 527,74	R\$ 1.583,22	0,11%	97,47%	C
7.9	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,20	R\$ 360,64	R\$ 475,40	R\$ 1.521,28	0,10%	97,58%	C
13.8	Luminária cilíndrica de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antiofuscamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa	und	10,00	R\$ 112,60	R\$ 148,43	R\$ 1.484,30	0,10%	97,68%	C
5.10	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	114,10	R\$ 9,33	R\$ 12,30	R\$ 1.403,43	0,10%	97,78%	C
15.3	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	3,00	R\$ 352,83	R\$ 465,10	R\$ 1.395,30	0,10%	97,88%	C
14.19	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	45,24	R\$ 23,17	R\$ 30,54	R\$ 1.381,63	0,10%	97,97%	C
14.7	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	24,92	R\$ 39,01	R\$ 51,42	R\$ 1.281,39	0,09%	98,06%	C
9.4	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	17,90	R\$ 54,14	R\$ 71,37	R\$ 1.277,52	0,09%	98,15%	C
14.18	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	45,30	R\$ 20,22	R\$ 26,65	R\$ 1.207,25	0,08%	98,23%	C
1.5	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	und	25,00	R\$ 36,59	R\$ 48,23	R\$ 1.205,75	0,08%	98,31%	C
12.24	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm²	m	25,00	R\$ 34,69	R\$ 45,73	R\$ 1.143,25	0,08%	98,39%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
12.25	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2	m	17,50	R\$ 48,13	R\$ 63,44	R\$ 1.110,20	0,08%	98,47%	C
12.13	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	R\$ 63,93	R\$ 84,27	R\$ 1.011,24	0,07%	98,54%	C
15.13	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	R\$ 377,76	R\$ 497,96	R\$ 995,92	0,07%	98,61%	C
12.1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4,00	R\$ 188,45	R\$ 248,41	R\$ 993,64	0,07%	98,68%	C
15.15	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	4,00	R\$ 169,95	R\$ 224,03	R\$ 896,12	0,06%	98,74%	C
12.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	30,70	R\$ 21,67	R\$ 28,57	R\$ 877,10	0,06%	98,80%	C
15.11	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	R\$ 660,66	R\$ 870,88	R\$ 870,88	0,06%	98,86%	C
12.9	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	15,90	R\$ 41,29	R\$ 54,43	R\$ 865,44	0,06%	98,92%	C
15.7	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 217,98	R\$ 287,34	R\$ 862,02	0,06%	98,98%	C
14.2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R\$ 610,96	R\$ 805,37	R\$ 805,37	0,06%	99,03%	C
19.6	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 585,34	R\$ 771,60	R\$ 771,60	0,05%	99,09%	C
14.25	Fornecimento e Instalação de Ralo Abacaxi 150 mm de Ferro Fundido	und	4,00	R\$ 135,38	R\$ 178,46	R\$ 713,84	0,05%	99,14%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
13.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	14,00	R\$ 37,08	R\$ 48,88	R\$ 684,32	0,05%	99,18%	C
1.9	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m²	42,26	R\$ 11,49	R\$ 15,15	R\$ 640,24	0,04%	99,23%	C
15.16	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U", em aço inox polido 304 Ø 1.1/4" dim. comprimento médio 30 p/ lavatório, p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	2,00	R\$ 226,50	R\$ 298,57	R\$ 597,14	0,04%	99,27%	C
12.17	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 444,94	R\$ 586,52	R\$ 586,52	0,04%	99,31%	C
14.5	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022	und	9,00	R\$ 49,30	R\$ 64,99	R\$ 584,91	0,04%	99,35%	C
13.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	13,00	R\$ 33,22	R\$ 43,79	R\$ 569,27	0,04%	99,39%	C
12.15	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 193,09	R\$ 254,53	R\$ 509,06	0,04%	99,42%	C
12.16	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 384,21	R\$ 506,47	R\$ 506,47	0,03%	99,46%	C
12.19	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	17,00	R\$ 21,96	R\$ 28,95	R\$ 492,15	0,03%	99,49%	C
4.7	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m³	0,14	R\$ 2.518,86	R\$ 3.320,36	R\$ 478,13	0,03%	99,53%	C
15.8	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	R\$ 115,98	R\$ 152,88	R\$ 458,64	0,03%	99,56%	C
11.4	Pintura com tinta esmalte sintético Suvnil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m²	13,01	R\$ 25,52	R\$ 33,64	R\$ 437,66	0,03%	99,59%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
19.2	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	3,84	R\$ 85,90	R\$ 113,23	R\$ 434,80	0,03%	99,62%	C
15.22	Torneira boia haste metalica balao plastico - 3/4" (labor)	und	3,00	R\$ 98,51	R\$ 129,86	R\$ 389,58	0,03%	99,64%	C
14.8	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	4,74	R\$ 60,18	R\$ 79,33	R\$ 376,02	0,03%	99,67%	C
14.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	9,18	R\$ 30,41	R\$ 40,09	R\$ 368,03	0,03%	99,70%	C
15.18	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	und	6,00	R\$ 43,54	R\$ 57,39	R\$ 344,34	0,02%	99,72%	C
15.9	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Doco	und	1,00	R\$ 228,44	R\$ 301,13	R\$ 301,13	0,02%	99,74%	C
14.20	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões	m	8,18	R\$ 27,56	R\$ 36,33	R\$ 297,18	0,02%	99,76%	C
13.4	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	R\$ 55,45	R\$ 73,09	R\$ 292,36	0,02%	99,78%	C
12.11	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$ 21,96	R\$ 28,95	R\$ 260,55	0,02%	99,80%	C
12.23	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	17,80	R\$ 11,03	R\$ 14,54	R\$ 258,81	0,02%	99,82%	C
14.4	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 188,45	R\$ 248,41	R\$ 248,41	0,02%	99,83%	C
14.17	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 149,38	R\$ 196,91	R\$ 196,91	0,01%	99,85%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
13.6	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	1,00	R\$ 133,72	R\$ 176,27	R\$ 176,27	0,01%	99,86%	C
12.3	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	12,00	R\$ 11,12	R\$ 14,66	R\$ 175,92	0,01%	99,87%	C
12.12	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R\$ 21,96	R\$ 28,95	R\$ 173,70	0,01%	99,88%	C
14.15	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 127,13	R\$ 167,58	R\$ 167,58	0,01%	99,90%	C
18.1	Tubo, pex, multicamada, dn 16, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m	6,65	R\$ 17,29	R\$ 22,79	R\$ 151,55	0,01%	99,91%	C
18.4	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	1,90	R\$ 56,38	R\$ 74,32	R\$ 141,21	0,01%	99,92%	C
16.2	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30" cm, em pvc *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	und	3,00	R\$ 35,43	R\$ 46,70	R\$ 140,10	0,01%	99,93%	C
15.19	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	1,00	R\$ 100,14	R\$ 132,00	R\$ 132,00	0,01%	99,93%	C
14.11	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022	und	6,00	R\$ 15,44	R\$ 20,35	R\$ 122,10	0,01%	99,94%	C
9.7	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	1,00	R\$ 85,90	R\$ 113,23	R\$ 113,23	0,01%	99,95%	C
13.5	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$ 41,16	R\$ 54,26	R\$ 108,52	0,01%	99,96%	C
14.24	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2"	und	2,00	R\$ 40,13	R\$ 52,90	R\$ 105,80	0,01%	99,97%	C

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
14.16	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	1,00	R\$ 64,81	R\$ 85,43	R\$ 85,43	0,01%	99,97%	C
12.14	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 63,93	R\$ 84,27	R\$ 84,27	0,01%	99,98%	C
16.3	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2,00	R\$ 27,27	R\$ 35,95	R\$ 71,90	0,00%	99,98%	C
12.8	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1,80	R\$ 25,72	R\$ 33,90	R\$ 61,02	0,00%	99,99%	C
18.3	Registro ou regulador de gas cozinha, vazao de 2 kg/h, 2,8 kpa	und	1,00	R\$ 46,03	R\$ 60,68	R\$ 60,68	0,00%	99,99%	C
14.23	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1"	und	1,00	R\$ 32,88	R\$ 43,34	R\$ 43,34	0,00%	99,99%	C
19.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	0,28	R\$ 85,90	R\$ 113,23	R\$ 31,70	0,00%	100,00%	C
14.22	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 21,68	R\$ 28,58	R\$ 28,58	0,00%	100,00%	C
18.2	Mangueira para gas - glp, pvc, trancada, diametro de 3/8", comprimento de 1m (normatizada)	m	1,00	R\$ 20,41	R\$ 26,90	R\$ 26,90	0,00%	100,00%	C
VALOR TOTAL GERAL						R\$ 1.448.981,38	100,000%		

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO
DE LEMOS:04665479780
Dados: 2024.01.18 14:59:23
-03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

***CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CREAS***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO PÚBLICO
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - RUA PROJETADA C

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de Obras	Base 2,00	Altura 4,00	Área (m²) 8,00
1.2	Barracão para escritório com sanitário	Comprimento 4,83	Largura 3,00	Área (m²) 14,50
1.3	Barracão para depósito de cimento	Comprimento 3,63	Largura 3,00	Área (m²) 10,90
1.4	Reservatório de poliestileno de 1000 L,	Comprimento 1,00		
1.5	Rede de água, com padrão de entrada d'água	Comprimento 25,00		
1.6	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W	Und 1,00		
1.7	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, Fechamento do Canteiro de obras espaçamento de 4 metros	Perímetro 114,00		
1.8	Locação de obra com gabarito de madeira Edificação + Espaço (50cm)	Comprimento 28,40	Largura 15,20	Área (m²) 431,68
1.9	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos Calçada a ser refeita	ÁreaCad (m²) 42,26		
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	Volume (m³) 68,46		
	Sapatas			
2.2	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	Volume (m³)		
	Escavação - Volume de concreto das Sapatas	63,61		
3.0	INFRA ESTRUTURA			
3.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	Volume (m³)		
	Ver resumo no Projeto Estrutural	4,30		
3.2	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 mpa - considerando lançamento manual para infra-estrutura (5% de perdas já incluído no custo)	Volume (m³)		
	Ver resumo no Projeto Estrutural	27,15		
3.3	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	Área (m²)		
	Ver resumo no Projeto Estrutural	145,85		
3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Peso (kg)		
	Ver resumo no Projeto Estrutural	242,00		
3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Peso (kg)		
	Ver resumo no Projeto Estrutural	1.071,00		
3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	Peso (kg)		
	Ver resumo no Projeto Estrutural	1.852,00		
3.7	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábuas pinho-reap. 5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões: b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	Comprimento (m)		
	Ver resumo no Projeto Estrutural	25,00		

3.8	Impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 1,5cm. Af_09/2023 Ver resumo no Projeto Estrutural	Área(m²)			
		108,25			
4.0	SUPRA ESTRUTURA				
4.1	Fornecimento e aplicação de concreto usinado fck=30 mpa - considerando bombeamento (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa pl/ concr. Bombeavel) Ver resumo no Projeto Estrutural	Volume (m³)	25,43		
4.2	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma) Ver resumo no Projeto Estrutural	Área (m²)	358,39		
4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-60 b fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm Ver resumo no Projeto Estrutural	Peso (kg)	686,00		
4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura ca-50 a média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm Ver resumo no Projeto Estrutural	Peso (kg)	954,00		
4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm Ver resumo no Projeto Estrutural	Peso (kg)	1.814,00		
4.6	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2 Ver resumo no Projeto Estrutural	Área (m²)	349,55		
4.7	Concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
	Laje inclinada do Depósito de gás	1,80	0,80	0,10	0,14
5.0	PAREDES E REVESTIMENTOS				
5.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm	Comprimento	Altura	Área (m²)	
	Parede 01	14,20	3,00	42,60	
	Parede 02	5,30	3,00	15,90	
	Parede 03	5,80	3,00	17,40	
	Parede 04	3,00	3,00	9,00	
	Parede 05	2,50	3,00	7,50	
	Parede 06	6,80	3,00	40,80	x 2 (parede dobrada)
	Parede 07	5,30	3,00	31,80	x 2 (parede dobrada)
	Parede 08	6,70	3,00	40,20	x 2 (parede dobrada)
	Parede 09	5,25	3,00	31,50	x 2 (parede dobrada)
	Parede 10	4,00	3,00	24,00	x 2 (parede dobrada)
	Parede 11	5,25	3,00	31,50	x 2 (parede dobrada)
	Parede 12	5,35	3,00	32,10	x 2 (parede dobrada)
	Parede 13	2,30	3,00	6,90	
	Parede 14	5,20	3,00	15,60	
	Parede 15	5,21	3,00	15,63	
	Parede 16	5,20	3,00	15,60	
	Parede 17	19,25	3,00	57,75	
	Parede 18	6,23	3,00	18,69	
	Parede 19	19,00	3,00	57,00	
	Parede 20	4,50	3,00	13,50	
	Parede 21 A	11,65	3,00	69,90	x 2 (parede dobrada)
	Parede 21 B	5,10	3,00	30,60	
	Parede 22	2,25	3,00	6,75	
	Parede 23	5,00	3,00	15,00	
	Parede 24	1,65	3,00	4,95	
	Parede 25	3,85	3,00	11,55	
	Parede 26	6,50	3,00	19,50	
	Parede 27	8,01	3,00	24,03	
	Parede 28	12,46	3,00	37,38	
	Platibanda 01	14,20	1,30	18,46	
	Platibanda 02	2,70	1,30	3,51	
	Platibanda 03	0,70	1,30	0,91	
	Platibanda 04	5,50	2,10	11,55	
	Platibanda 05	5,21	1,30	6,77	
	Platibanda 06	5,50	2,10	11,55	
	Platibanda 07	3,94	0,20	0,79	
	Platibanda 08	19,25	1,30	25,03	
	Platibanda 09	9,87	0,20	1,97	
	Platibanda 10	6,13	1,30	7,97	
	Platibanda 11	7,75	2,10	16,28	
	Platibanda 12	7,75	2,10	16,28	
	Parede 01 - Dep. Gás	1,50	1,58	2,37	
	Parede 02 - Dep. Gás	0,50	1,58	0,79	
	Parede 03 - Dep. Gás	0,50	1,58	0,79	
		SubTotal (m²):		869,64	
		Descontos (Comp. x Altura x Quant) - 2,00 = Área			
	Esquadrias	Comprimento	Altura	Quantidade	Área (m²)
	P1	3,00	2,10	1,00	4,30
	P2	2,00	2,10	1,00	2,20
	P3	1,80	2,10	1,00	1,78
	P4	1,00	2,10	1,00	0,10

J1	3,00	1,00	1,00	1,00
J2	2,50	1,10	3,00	6,25
J3	2,40	1,10	1,00	0,64
J4	2,00	1,10	3,00	4,60
GR1	2,00	1,60	1,00	1,20
PO4	0,85	2,90	1,00	0,47
			SubTotal (m²):	22,54

Total de Alvenaria = Subtotal Alvenaria - Subtotal Desconto (m²) **847,10**

5.2	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios	Comprimento	Altura	Área (m²)	
	Muro Fundos (VINF)	17,40	1,37	23,84	
	Fundos Estacionamento (V1)	4,25	1,33	5,65	
	Lateral Estacionamento (V5)	2,97	1,33	3,95	
	Lateral Estacionamento (V7)	6,75	1,33	8,98	
	Calçada (V3)	4,99	1,23	6,14	
	Calçada (V4)	1,90	3,77	7,16	
			Total (m²):	55,72	
5.3	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada	Total Alvenaria	Faces	SubTotal (m²)	
	Alvenaria - Paredes interior das paredes dobradas	696,20	2,00	1.392,41	
	Alvenaria de Blocos Estrut.	55,72	1,00	55,72	
			Total (m²):	1.448,13	
5.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada	Comprimento	Largura	Altura	Área Total (m²)
	Cozinha	6,80	3,30	2,00	44,88
	Área de Serviço	5,80	2,05	1,30	15,46
	WC Funcionários	3,00	1,50	3,00	13,50
	WC Masc.	3,45	2,25	3,00	23,29
	WC Fem.	3,25	2,30	3,00	22,43
	PNE Mas.	2,25	1,60	3,00	10,80
	PNE Fem.	2,30	1,60	3,00	11,04
	Parede 16 - externa	5,50		5,80	31,90
	Parede 15 - externa	5,20		4,90	25,48
	Parede 27 - externa	8,00		5,70	45,60
	Parede 12 - externa	1,10		5,70	6,27
	Parede 18 - externa	3,25		4,90	15,93
	Parede 20 - externa	1,40		4,90	6,86
				SubTotal (m²):	273,42

Descontos (Comp. x Altura x Quant) = Área				
Esquadrias	Comprimento	Altura	Quantidade	Área (m²)
J1	3,00	1,00	1,00	3,00
P3	1,80	2,10	1,00	3,78
P04	0,85	2,90	1,00	2,47
P6	0,70	2,10	2,00	2,94
GR1	2,00	1,60	1,00	3,20
B3	0,80	0,70	6,00	3,36
P5	0,80	2,10	4,00	6,72
B2	1,40	0,70	4,00	3,92
P1	3,00	2,10	1,00	6,30

Total de Emboço = Subtotal Emboço - Subtotal Desconto (m²) **267,12**

5.5	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada	Área Total (m²)			
	Chapisco - Emboço	1.181,00			
	Mureta	24,65			
	Total (m²):	1.205,66			
5.6	Cerâmica 10 x 10 cm	Comprimento	Largura	Altura	Área Total (m²)
	Parede 16 - externa	5,50		5,80	31,90
	Parede 15 - externa	5,20		4,90	25,48
	Parede 27 - externa	8,00		5,70	45,60
	Parede 12 - externa	1,10		5,70	6,27
	Parede 18 - externa	3,25		4,90	15,93
	Parede 20 - externa	1,40		4,90	6,86
		Total (m²):			132,04
5.7	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm	Comprimento	Largura	Altura	Área Total (m²)
	Cozinha	6,80	3,30	2,00	44,88
	Área de Serviço	5,80	2,05	1,30	15,46
	WC Funcionários	3,00	1,50	3,00	13,50
	WC Masc.	3,45	2,25	3,00	23,29
	WC Fem.	3,25	2,30	3,00	22,43
	PNE Mas.	2,25	1,60	3,00	10,80
	PNE Fem.	2,30	1,60	3,00	11,04
		Total (m²):			141,39
5.8	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm	Perímetro			
	Hall de Entrada	5,83			
	Recepção	17,70			
	Circ. 01	11,10			
	Circ. 02	25,60			
	Sala Administração/Coord.	17,60			
	Sala At. Familiar 01	13,49			
	Sala At. Familiar 02	13,55			
	Atendimento Individual 01	15,70			
	Atendimento Individual 02	22,11			
	Sala Multiuso	27,60			
	Almoxarifado	13,50			

		Despensa	11,70			
		Circ. 03	2,80			
		Total (m):	198,28			
5.9	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	Comprimento (m)	Quantidade	Total (m):		
	Basculas					
	B1	1,90	2,00	3,80		
	B2	1,40	2,00	2,80		
	B3	0,80	3,00	2,40		
	Janelas					
	J1	3,00	1,00	3,00		
	J2	2,50	3,00	7,50		
	J3	2,40	1,00	2,40		
	J4	2,00	3,00	6,00		
	J5	1,90	2,00	3,80		
	J6	1,50	2,00	3,00		
	Grades					
	GR 1	2,00	1,00	2,00		
				36,70		
5.10	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm	Comprimento (m) + 20cm cada lado	Verga/Contraverga	Quantidade	SubTotal (m)	
	Portas					
	P1	3,40	1,00	1,00	3,40	
	P2	2,40	1,00	1,00	2,40	
	P3	2,20	1,00	1,00	2,20	
	P4	1,40	1,00	1,00	1,40	
	P5	1,20	1,00	10,00	12,00	
	P6	1,10	1,00	3,00	3,30	
	Basculas					
	B1	2,30	2,00	2,00	9,20	
	B2	1,80	2,00	2,00	7,20	
	B3	1,20	2,00	3,00	7,20	
	Janelas					
	J1	3,40	2,00	1,00	6,80	
	J2	2,90	2,00	3,00	17,40	
	J3	2,80	2,00	1,00	5,60	
	J4	2,40	2,00	3,00	14,40	
	J5	2,30	2,00	2,00	9,20	
	J6	1,90	2,00	2,00	7,60	
	Grades					
	GR 1	2,40	2,00	1,00	4,80	
				Total (m):	114,10	
5.11	Fornecimento e colocação de isopor 20mm (placa de 1,20 x 0,60m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)		
	Isolamento Acústico de paredes					
	Parede 06	6,80	3,00	20,40		
	Parede 07	5,30	3,00	15,90		
	Parede 08	6,70	3,00	20,10		
	Parede 09	5,25	3,00	15,75		
	Parede 10	4,00	3,00	12,00		
	Parede 11	5,25	3,00	15,75		
	Parede 12	5,35	3,00	16,05		
	Parede 21 A	11,65	3,00	34,95		
			Total(m²):	150,90		
6.0	COBERTURA					
6.1	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm	Comprimento (m)				
	Calha 01	25,00				
	Calha 02	18,80				
	Calha 03	7,40				
	Total(m):	51,20				
6.2	Índice de imperme.c/ manta asfáltica	Comprimento (m)	Perímetro (m)	Área (m²)		
	Calha 01	25,00	1,32	33,00		
	Calha 02	18,80	1,32	24,82		
	Calha 03	7,40	1,32	9,77		
			Total(m²):	67,58		
6.3	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm	Ver Área Cad (m²)				
	Cobertura 01	77,08				
	Cobertura 02	82,38				
	Cobertura 03	69,37				
	Cobertura 04	35,25				
	Cobertura 05	35,08				
	Total(m²):	299,16				
6.4	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	Área (m²)				
	Idem item 6.3	299,16				
6.5	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm	Comprimento (m)				
	Platibanda 01	14,20				
	Platibanda 02	2,70				
	Platibanda 03	0,70				
	Platibanda 04	5,50				
	Platibanda 05	5,21				
	Platibanda 06	5,50				
	Platibanda 07	3,94				
	Platibanda 08	19,25				
	Platibanda 09	9,87				
	Platibanda 10	6,13				
	Platibanda 11	7,75				
	Platibanda 12	7,75				

		Total(m²):	88,50		
6.6	Chapim Sobre Muros Lineares	Comprimento (m)			
	Idem item 6.5	88,50			
7.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA E METÁLICA				
7.1	Porta em alumínio anodizado natural/fosco, de correr	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	P1	3,00	2,10	1,00	6,30
	P2	2,00	2,10	1,00	4,20
	P3	1,80	2,10	1,00	3,78
	P4	1,00	2,10	1,00	2,10
				Total(m²):	16,38
7.2	Marco de madeira de lei de 1ª - nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	Unidade			
	P5	10,00			
7.3	Porta em madeira de lei - nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	Unidade			
	P5	10,00			
7.4	Marco de madeira de lei de 1ª - nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	Unidade			
	P6	3,00			
7.5	Porta em madeira de lei - nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	Unidade			
	P6	3,00			
7.6	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	P7	0,60	1,60	3,00	2,88
	P			Total(m²):	2,88
7.7	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	B1	1,90	0,70	2,00	2,66
	B2	1,40	0,70	2,00	1,96
	B3	0,80	0,70	3,00	1,68
				Total(m²):	6,30
7.8	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	J1	3,00	1,00	1,00	3,00
	J2	2,50	1,10	3,00	8,25
	J3	2,40	1,10	1,00	2,64
	J4	2,00	1,10	3,00	6,60
	J5	1,90	1,10	2,00	4,18
	J6	1,50	1,10	2,00	3,30
				Total(m²):	27,97
7.9	Grade de ferro em barra chata	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	GR1	2,00	1,60	1,00	3,20
				Total(m²):	3,20
7.10	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 3,00 x 2,40 m	Unidade			
	PO 1	1,00			
7.11	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 2,20 x 2,40 m	Unidade			
	PO 2	1,00			
7.12	Portão de ferro de abrir em barra chata	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	PO 3	1,20	0,70	1,00	0,84
	PO 4	0,85	2,90	1,00	2,47
				Total(m²):	3,31
7.13	Fornecimento e Instalação de Brise 84	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	
	Janelas	16,60	1,50	24,90	
8.0	REVESTIMENTO DE TETO				
8.1	Forro de gesso acabamento tipo liso	Área cad (m²)			
	Hall de Entrada	15,43			
	Recepção	36,51			
	Circ. 01	13,75			
	PNE Masc.	3,60			
	WC Masc.	7,76			
	PNE Fem.	3,68			
	WC Fem.	7,48			
	Circ. 02	25,20			
	Sala Administração/Coord.	20,74			
	Sala At. Familiar 01	15,75			
	Sala At. Familiar 02	31,86			
	Atendimento Individual 01	12,60			
	Atendimento Individual 02	12,60			
	Sala Multiuso	50,35			
	Cozinha	22,44			
	Circ. 03	1,65			
	WC Funcionário	4,50			
	Almoxarifado	9,54			
	Despensa	9,25			
	Área de Serviço	11,89			
	Total (m):	316,58			

9.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico	Área cad (m²)			
	Hall de Entrada	15,43			
	Recepção	36,51			
	Circ. 01	13,75			
	PNE Masc.	3,60			
	WC Masc.	7,76			
	PNE Fem.	3,68			
	WC Fem.	7,48			
	Circ. 02	25,20			
	Sala Administração/Coord.	20,74			
	Sala At. Familiar 01	15,75			
	Sala At. Familiar 02	31,86			
	Atendimento Individual 01	12,60			
	Atendimento Individual 02	12,60			
	Sala Multiuso	50,35			
	Cozinha	22,44			
	Circ. 03	1,65			
	WC Funcionário	4,50			
	Almoxarifado	9,54			
	Despensa	9,25			
	Área de Serviço	11,89			
	Total (m):	316,58			
9.2	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	Área cad (m²)			
	Idem Item 9.1	316,58			
9.3	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm	Área cad (m²)			
	Idem Item 9.1	316,58			
9.4	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm				
	Portas	Comprimento (m)	Quantidade	Total (m):	
	P1	3,00	1,00	3,00	
	P2	2,00	1,00	2,00	
	P3	1,80	1,00	1,80	
	P4	1,00	1,00	1,00	
	P5	0,80	10,00	8,00	
	P6	0,70	3,00	2,10	
			Total (m):	17,90	
9.5	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia	Área Cad (m²)			
	Calçada de proteção	61,45			
	Rampa	11,91			
	Escada	4,67			
	Total (m²):	78,03			
9.6	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 15 cm, espessura 6 cm	Área Cad (m²)			
	Estacionamento	70,05			
9.7	Ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
	Rampa	0,20	0,20	25,00	1,00
	Calçada Externa	0,20	0,20		
9.8	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
	Hall de Entrada	0,30	0,30	8,00	0,72
	Recepção	0,30	0,30	42,00	3,78
	Circ. 01	0,30	0,30	21,00	1,89
	Circ. 02	0,30	0,30	59,00	5,31
				Total (m²):	11,70
10.0	VIDROS E ESPELHOS				
10.1	Instalação de vidro liso incolor, e = 10 mm	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	P1	3,00	2,10	1,00	6,30
	P2	2,00	2,10	1,00	4,20
	P3	1,80	2,10	1,00	3,78
	P4	1,00	2,10	1,00	2,10
				Total(m²):	16,38
10.2	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm				
	Báscula	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	B1	1,90	0,70	2,00	2,66
	B2	1,40	0,70	2,00	1,96
	B3	0,80	0,70	3,00	1,68
				SubTotal(m²):	6,30
	Janela	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
	J1	3,00	1,00	1,00	3,00
	J2	2,50	1,10	3,00	8,25
	J3	2,40	1,10	1,00	2,64
	J4	2,00	1,10	3,00	6,60
	J5	1,90	1,10	2,00	4,18
	J6	1,50	1,10	2,00	3,30
				SubTotal(m²):	27,97
				Total (m²):	34,27
10.3	Espelho para banheiros espessura 4 mm	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	
	PNE Fem.	0,70	1,00	0,70	
	PNE Mas.	0,70	1,00	0,70	
	WC Fem.	1,20	1,00	1,20	

		WC Masc.	1,20	1,00	1,20		
		WC Func.	1,10	1,00	1,10		
				Total (m²):	4,90		
11.0	PINTURA						
11.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida	Área (m²)					
	Idem Reboco - Item 5.5	1205,66					
	Idem Gesso - Item 8.1	316,58					
	Total (m²):	1.522,24					
11.2	Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demão de tinta látex acrílico premium	Área (m²)					
	Idem Emassamento - Item 11.1	1.522,24					
11.3	Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético	Comprimento (m)	Altura (m)	Faces	Quantidade	Área (m²)	
	Portas						
	P5	0,80	2,10	2,00	10,00	33,60	
	P6	0,70	2,10	2,00	3,00	8,82	
					Total (m²):	42,42	
11.4	Pintura com tinta esmalte sintético Suvnil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	Comprimento (m)	Altura (m)	Faces	Quantidade	Área (m²)	
	Grades						
	Portões						
	GR 1	2,00	1,60	2,00	1,00	6,40	
	PO 3	1,20	0,70	2,00	1,00	1,68	
	PO 4	0,85	2,90	2,00	1,00	4,93	
					Total (m²):	13,01	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	4,00					
12.2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	Comprimento (m)					
	Ver Projeto Elétrico	27,80					
12.3	Saída horizontal para eletroduto de 1"	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	12,00					
12.4	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	28,00					
12.5	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	27,00					
12.6	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	Comprimento (m)					
	Ver Projeto Elétrico	471,40					
12.7	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	Comprimento (m)					
	Ver Projeto Elétrico	30,70					
12.8	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	Comprimento (m)					
	Ver Projeto Elétrico	1,80					
12.9	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	Comprimento (m)					
	Ver Projeto Elétrico	15,90					
12.10	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	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	2,00					
12.11	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	9,00					
12.12	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	6,00					
12.13	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	Unidade					
	Ver Projeto Elétrico	12,00					

12.14	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Ver Projeto Elétrico	Unidade	1,00
12.15	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Ver Projeto Elétrico	Unidade	2,00
12.16	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Ver Projeto Elétrico	Unidade	1,00
12.17	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Ver Projeto Elétrico	Unidade	1,00
12.18	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA Ver Projeto Elétrico	Unidade	12,00
12.19	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente Ver Projeto Elétrico	Unidade	17,00
12.20	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2 Ver Projeto Elétrico	Comprimento (m)	966,90
12.21	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2 Ver Projeto Elétrico	Comprimento (m)	1.880,50
12.22	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2 Ver Projeto Elétrico	Comprimento (m)	237,40
12.23	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2 Ver Projeto Elétrico	Comprimento (m)	17,80
12.24	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2 Ver Projeto Elétrico	Comprimento (m)	25,00
12.25	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm2 Ver Projeto Elétrico	Comprimento (m)	17,50
12.26	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm2 Ver Projeto Elétrico	Comprimento (m)	70,70
13	APARELHOS ELÉTRICOS		
13.1	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 Ver Projeto Elétrico	Unidade	51,00
13.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2" Ver Projeto Elétrico	Unidade	14,00
13.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2" Ver Projeto Elétrico	Unidade	13,00
13.4	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" Ver Projeto Elétrico	Unidade	4,00
13.5	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2" Ver Projeto Elétrico	Unidade	2,00
13.6	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4" Ver Projeto Elétrico	Unidade	1,00
13.7	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE Ver Projeto Elétrico	Unidade	42,00

13.8	Luminária cilíndrica de embutir com soquete e-27, anel de arremate em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho, controle antiofuscamento e difusor em vidro temperado, com lâmpadas fluorescentes eletrônicas compactas de 2 x 20w completa Ver Projeto Elétrico	Unidade	10,00
13.9	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal Ver Projeto Elétrico	Unidade	14,00
13.10	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020 Ver Projeto Elétrico	Unidade	13,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIOS		
14.1	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Unidade	5,00
14.2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Unidade	1,00
14.3	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Unidade	5,00
14.4	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5 cm Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Unidade	1,00
14.5	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022 Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Unidade	9,00
14.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Comprimento	
	Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	2,98	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	6,20	
	Total (m):	9,18	
14.7	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Comprimento	
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	19,31	
	Tubo rígido c/ ponta lisa	5,61	
	Total (m):	24,92	
14.8	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Comprimento	
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	4,74	
14.9	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Comprimento	
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	58,73	
14.10	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, série normal, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 02/05	Comprimento	
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	36,48	
	Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 03/05		
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	16,94	
	Total (m):	53,42	
14.11	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022 Ver Projeto Hidrossanitario - Prancha 03/05	Unidades	6,00

14.12	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 02/05	Unidades 1,00
14.13	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 02/05	Unidades 1,00
14.14	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x h=3,0 m, área de infiltração: 13,2 m² (para 5 cont ribuintes). Af_12/2020 Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 02/05	Unidades 1,00
14.15	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 01/05	Unidades 1,00
14.16	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4") Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 01/05	Unidades 1,00
14.17	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2") Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 03/05	Unidades 1,00
14.18	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 01/05	Comprimento 45,30
14.19	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 25mm (3/4"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 01/05 Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 03/05 Total (m):	Comprimento 27,99 17,25 45,24
14.20	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 32mm (1"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 01/05 Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 03/05 Total (m):	Comprimento 5,00 3,18 8,18
14.21	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN 50mm (1.1/2"), inclusive conexões Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 03/05	Comprimento 54,97
14.22	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm x 3/4" Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 01/05	Unidades 1,00
14.23	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 32mm x 1" Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 03/05	Unidades 1,00
14.24	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm x 1 1/2" Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 03/05	Unidades 2,00
14.25	Fornecimento e Instalação de Ralo Abacaxi 150 mm de Ferro Fundido Ver Projeto Hidrossanitário - Prancha 03/05	Unidades 4,00

15.0	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS	
15.1	Vaso sanitário padrão popular completo	Unidade
	WC Masc.	1,00
	WC Fem.	2,00
	WC Func.	1,00
	Total:	4,00
15.2	Lavatório de louça branca com coluna suspensa	Unidade
	PNE Masc.	1,00
	PNE Fem.	1,00
	Total:	2,00
15.3	Cuba louça branca oval, de embutir	Unidade
	WC Masc.	1,00
	WC Fem.	1,00
	WC Func.	1,00
	Total:	3,00
15.4	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais	Unidade
	PNE Masc.	1,00
	PNE Fem.	1,00
	Total:	2,00

15.5	Bancada de granito com espessura de 2 cm			
	Bancadas	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
	WC Masc.	1,20	0,60	0,72
	WC Fem.	1,20	0,60	0,72
	WC Func.	1,10	0,60	0,66
	Cozinha - Banca 01	3,30	0,60	1,98
	Cozinha - Banca 02	2,00	0,60	1,20
	Cozinha - Banca 02	0,89	0,60	0,53
	Rodabanca			
	WC Masc.	1,80	0,15	0,27
	WC Fem.	1,80	0,15	0,27
	WC Func.	1,70	0,15	0,26
	Cozinha - Banca 01	4,20	0,15	0,63
	Cozinha - Banca 02	2,00	0,15	0,30
			Total (m²):	7,54
15.6	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m	Unidade		
	Área de Serviço	1,00		
15.7	Torneira para tanque	Unidade		
	Área de Serviço	3,00		
15.8	Torneira para jardim de 3/4"	Unidade		
	Terreno	3,00		
15.9	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia	Unidade		
	Cozinha	1,00		
15.10	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo	Unidade		
	WC Masc.	1,00		
	WC Fem.	1,00		
	WC Func.	1,00		
	PNE Masc.	1,00		
	PNE Fem.	1,00		
	Total:	5,00		
15.11	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm	Unidade		
	Cozinha	1,00		
15.12	Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. Variável	Comprimento (m)		
	WC Masc.	2,25		
15.13	Tanque em mármore sintético com 2 bojos	Unidade		
	Área de Serviço	2,00		
15.14	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais	Unidade		
	Recepção	1,00		
15.15	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	Unidade		
	PNE Masc.	2,00		
	PNE Fem.	2,00		
	Total:	4,00		
15.16	Conjunto Barra de apoio barra de apoio lateral, formato "U"	Unidade		
	PNE Masc.	1,00		
	PNE Fem.	1,00		
	Total:	2,00		
15.17	Divisória de granito com 3 cm de espessura	Comprimento	Altura	Área (m²)
	WC Masc.	3,02	1,80	5,44
	WC Fem.	2,31	1,80	4,16
	WC Func.	0,80	1,80	1,44
			Total (m²):	11,03
15.18	Papeleira de parede em metal cromado	Unidade		
	WC Masc.	1,00		
	WC Fem.	2,00		
	WC Func.	1,00		
	PNE Masc.	1,00		
	PNE Fem.	1,00		
	Total:	6,00		
15.19	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	Unidade		
	WC Func.	1,00		
15.20	Ducha manual Acqua jet	Unidade		
	WC Masc.	1,00		
	WC Fem.	2,00		
	WC Func.	1,00		
	PNE Masc.	1,00		
	PNE Fem.	1,00		
	Total:	6,00		
15.21	Reservatório de polietileno de 1000l	Unidade		
		3,00		
15.22	Torneira boia haste metálica balão plástico - 3/4" (labor)	Unidade		
		3,00		

16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
16.1	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg)	Unidades			
	Recepção	3,00			
	Circ. 02	3,00			
	Sala Multiuso	3,00			
	Total:	9,00			
16.2	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio	Unidades			
	Recepção	1,00			
	Circ. 02	1,00			
	Sala Multiuso	1,00			
	Total:	3,00			
16.3	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	Unidades			
	Recepção	1,00			
	Circ. 02	1,00			
	Total:	2,00			
17.0	PAISAGISMO / MURO / GRADIL				
17.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm,	Comprimento (m)			
	Muro Lateral Direita	34,33			
	Muro Lateral Esquerda	33,46			
	Muro Frente	3,57			
	Total (m):	71,36			
17.2	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	
	Mureta Frente 01	2,56	0,25	0,64	
	Mureta Frente 02	8,06	1,45	11,69	
	Total (m):			12,33	
17.3	Fornecimento e instalação de Gradil Nylofor 3D	Comprimento (m)			
	Idem Mureta - Item 16.2	12,33			
17.4	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda	Área Cad (m²)			
	Área Permeável	117,44			
17.5	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado	Comprimento (m)			
	Rampa	3,97			
	Calçada Interna	5,48			
	Escada	1,50			
	Total (m):	10,95			
17.6	Chapim Sobre Muros Lineares, Em Granito Ou Mármore	Comprimento (m)			
	Muro Lateral Direita	34,33			
	Muro Lateral Esquerda	33,46			
	Muro Frente	2,82			
	Mureta Frente 01	2,56			
	Mureta Frente 02	8,06			
	Total (m):	81,23			
18.0	INSTALAÇÕES DE GÁS				
18.1	Tubo, pex, multicamada, dn 16	Comprimento (m)			
	Ligação da central de gás até a cozinha	6,65			
18.2	Maneira para gas	Comprimento (m)			
	Ligação do Tubo para as botijas	1,00			
18.3	Registro ou regulador de gas cozinha	Unidade			
	Central de gás	1,00			
18.4	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3	Comprimento (m)			

Parte do terreno que passara o PEX		1,90			
19.0	DIVERSOS				
19.1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm	Área Cad (m²)			
	Calçada Externa	25,77			
19.2	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
	Calçada Externa	0,20	0,20	96,00	3,84
19.3	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
	Calçada Externa	0,20	0,20	7,00	0,28
19.4	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm	ÁreaCad (m²)			
	Rampas da Calçada Externa	20,04			
19.5	Letra tipo Caixa em chapa de aço inox 304 escovado N16 - Largura: 15 cm, Altura: 30cm e Prof. 3cm	Unidades			
	CREAS VILA PAVÃO	14,00			
19.6	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm	Unidade			
	Recepção	1,00			
19.7	Limpeza geral da obra	ÁreaCad (m²)			
	Área da Edificação	349,55			

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780

Assinado de forma digital por CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS:04665479780

Dados: 2024.01.18 15:00:09

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMOS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO
DE LEMOS:04665479780
Dados: 2024.01.18 15:00:09
-03'00'

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil - CREA-ES 011840/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

BDI - BONIFICAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS

***CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
CREAS***

DETALHAMENTO DO BDI

PROPOSITOR: MUNICÍPIO DE VILA PAVÃO - CNPJ:36.350.346/0001-67
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Sem Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - A	4,06%	%
Administração Local - B	8,19%	%
Riscos, Seguros e Garantias Contratuais - E	1,00%	%
Despesas e Encargos Financeiros - D	0,61%	%
Lucro - F	8,00%	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - C	6,65%	%
Percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):	3,00	%
Alíquota Efetivado do ISS	3,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	0,00	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + A + B + E).(1 + D).(1 + F) - 1}{(1 - C)}$$

31,82%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

CARLOS RAPHAEL
MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780

Assinado de forma digital por
CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE
LEMONS:04665479780
Dados: 2024.01.18 15:00:49 -03'00'

Engenheiro
CREA:

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
CREA-ES 011840/D