



CONCORRENCIA nº 009/2022
Composições de Custos (Lote IV)
Obra: Construção de anexo da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantanal de Areia
BDI: 29%
SEDOP: 2022/05 - SINAPI: 2022/06 – PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO

1.1. COM-40343906 - Administração local da obra (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.234,54	3.234,54
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	82,16	1.314,56
TOTAL Serviço:					4.549,10
VALOR:					4.549,10
VALOR COM BDI:					5.868,34

2.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	90,21	90,21
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	141,36	57,96
D00084 Pregos 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	15,65	1,57
TOTAL Material:					149,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	20,24	8,10
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,84
TOTAL Serviço:					14,94
VALOR:					164,68
VALOR COM BDI:					212,44

2.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	19,27	0,04
D00238 Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	7,86	0,08
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	141,36	1,41
D00081 Pregos 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	15,70	0,05
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	79,05	0,79
TOTAL Material:					2,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	20,24	1,42
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	17,09	0,85
TOTAL Serviço:					2,27
VALOR:					4,64
VALOR COM BDI:					5,99

2.3. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060 Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	5,66	0,11
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,60	0,30
D00059 Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	18,60	0,37
D00062 Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	13,62	2,59
D00061 Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	46,73	0,93
D00002 Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	11,63	0,49
D00001 Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,33	0,05



D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	141,36	24,03
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	15,70	7,85
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	234,36	11,72
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	79,05	30,04
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	167,40	23,44
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	13,49	11,06
TOTAL Material:						112,98

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,24	60,72
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,09	102,54
TOTAL Serviço:					163,26
VALOR:					276,24
VALOR COM BDI:					356,35

2.4. 010003 - Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00105 Compensado e=10mm	SEDOP	M2	1,05000000	48,03	50,43
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,13500000	141,36	19,08
D00081 Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,14000000	15,70	2,20
TOTAL Material:					71,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	20,24	16,19
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
TOTAL Serviço:					29,86
VALOR:					101,58
VALOR COM BDI:					131,04

3.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
TOTAL Serviço:					51,27
VALOR:					51,27
VALOR COM BDI:					66,14

3.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
TOTAL Equipamento:					3,32
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
TOTAL Serviço:					51,27
VALOR:					54,59
VALOR COM BDI:					70,42

3.3. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
TOTAL Equipamento:					3,32
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
J00001 Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	38,13	47,66
TOTAL Material:					47,66
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
TOTAL Serviço:						51,27
VALOR:						102,25
VALOR COM BDI:						131,90

4.1.1. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,70000000	74,22	51,95
J00003	Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	41,99	125,97
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	191,68	191,68
TOTAL Material:						369,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,31	85,24
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	17,09	222,17
TOTAL Serviço:						307,41
VALOR:						677,02
VALOR COM BDI:						873,36

4.1.2. 051172 - Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,20	1.136,00
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	808,40	808,40
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	95,51	1.146,12
TOTAL Serviço:						3.152,08
VALOR:						3.152,08
VALOR COM BDI:						4.066,18

4.2.1. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,20	639,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	788,13	788,13
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	93,77	1.125,24
TOTAL Serviço:						2.613,93
VALOR:						2.613,93
VALOR COM BDI:						3.371,97

5.1.1. 051172 - Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,20	1.136,00
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	808,40	808,40
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	95,51	1.146,12
TOTAL Serviço:						3.152,08
VALOR:						3.152,08
VALOR COM BDI:						4.066,18

5.1.2. 051172 - Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,20	1.136,00



050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	808,40	808,40
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	95,51	1.146,12
TOTAL Serviço:						3.152,08
VALOR:						3.152,08
VALOR COM BDI:						4.066,18

5.2.1. 050729 - Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	1.136,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	788,13
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	61,56
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	1.125,24
TOTAL Serviço:					3.110,93
VALOR:					3.110,93
VALOR COM BDI:					4.013,10

6.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,40000000	7,56
TOTAL Material:					7,56
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	6,71
080273	Reboco impermeabilizante	SEDOP	M2	1,05000000	47,52
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	5,13
TOTAL Serviço:					59,36
VALOR:					66,92
VALOR COM BDI:					86,33

7.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	27,54
TOTAL Material:					27,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	8,40
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	8,55
TOTAL Serviço:					38,26
VALOR:					65,77
VALOR COM BDI:					84,84

7.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,20	1,20
TOTAL Material:					1,25
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	1,21



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	492,14	11,81
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,38	8,99
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	132,98	28,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,31	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,09	1,61
TOTAL Serviço:						53,93
VALOR:						55,21
VALOR COM BDI:						71,22

7.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,24	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL Material:						1,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	637,11	1,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	492,14	5,91
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	10,84	3,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	132,98	16,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	21,31	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,09	1,83
TOTAL Serviço:						30,51
VALOR:						31,78
VALOR COM BDI:						41,00

8.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	651,45	1,95
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	21,31	4,90
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	17,09	3,93
TOTAL Serviço:						10,78
VALOR:						10,78
VALOR COM BDI:						13,91

8.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,13	14,90
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	419,92	10,50
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,31	18,54
TOTAL Serviço:						43,94
VALOR:						43,94
VALOR COM BDI:						56,68

8.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,70	3,50
D00079	Rejunte (p/ cerâmica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,17	5,00



A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	33,11	34,77
TOTAL Material:						43,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						35,82
VALOR:						79,07
VALOR COM BDI:						102,00

8.4. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,13	11,99
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	419,92	10,50
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	21,31	14,92
TOTAL Serviço:						37,41
VALOR:						37,41
VALOR COM BDI:						48,26

9.1. 130507 - Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	74,22	5,20
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	41,99	16,80
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	191,68	21,08
TOTAL Material:						43,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,31	8,52
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
TOTAL Serviço:						22,19
VALOR:						65,28
VALOR COM BDI:						84,21

9.2. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	74,22	2,75
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	41,99	6,30
TOTAL Material:						9,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	21,31	12,79
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
TOTAL Serviço:						26,46
VALOR:						35,51
VALOR COM BDI:						45,81

9.3. 130492 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040026	Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,00700000	1.381,53	9,67
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	87,92	87,92
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	51,27	1,03
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,02000000	648,19	12,96
TOTAL Serviço:						111,58
VALOR:						111,58
VALOR COM BDI:						143,94



9.4. 130119 - Lajota ceramica - PEI, Tipo A - Areas Secas (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,70	3,50
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	40,83	42,87
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,17	5,00
TOTAL Material:						51,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						35,82
VALOR:						87,18
VALOR COM BDI:						112,46

9.5. 130119 - Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,70	3,50
A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	40,83	42,87
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,17	5,00
TOTAL Material:						51,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						35,82
VALOR:						87,18
VALOR COM BDI:						112,46

10.1.1. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,55	1,10
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,77	1,54
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,60	23,40
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,70	1,70
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,52	7,56
TOTAL Material:						35,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,75	88,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,52	107,60
TOTAL Serviço:						196,35
VALOR:						231,69
VALOR COM BDI:						298,88

10.1.2. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	4,00000000	2,24	8,96
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	6,14	55,26
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	53,34	53,34
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	4,93	14,79
TOTAL Material:						132,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,38	156,42
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	21,52	193,68



TOTAL Serviço: 350,10
VALOR: 482,44
VALOR COM BDI: 622,35

10.1.3. 170322 - Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00048	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	607,01	607,01
TOTAL Material:						607,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,75	53,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	21,52	64,56
TOTAL Serviço:						117,81
VALOR:						724,82
VALOR COM BDI:						935,02

10.1.4. 171164 - Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	63,97	63,97
TOTAL Material:						63,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,75	10,65
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,52	25,82
TOTAL Serviço:						36,47
VALOR:						100,44
VALOR COM BDI:						129,57

10.1.5. 250732 - Ventilador de teto (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UN	1,00000000	262,20	262,20
TOTAL Material:						262,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,75	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL Serviço:						39,27
VALOR:						301,47
VALOR COM BDI:						388,90

10.1.6. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	2,24	6,72
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	10,16	91,44
E00302	Curva 90° p/elet. F°G° 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	5,54	5,54
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	79,22	79,22
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	8,81	26,43
E00304	Luva p/ elet. F°G° de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,24	4,24
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	168,73	168,73
TOTAL Material:						382,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	17,75	78,10
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	21,52	94,69
TOTAL Serviço:						172,79
VALOR:						555,14



VALOR COM BDI: 716,13

10.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	88,88	78,21
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	10,78	10,46
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	48,43	7,75
050681 Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03400000	3.070,10	104,38
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,26000000	51,27	13,33
040257 Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	677,02	16,93
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	43,94	42,62
TOTAL Serviço:					273,68
VALOR:					273,68
VALOR COM BDI:					353,05

10.1.8. 171092 - Eletroduto de F°G° de 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00266 Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL Material:					6,82
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,75	1,78
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,52	4,30
TOTAL Serviço:					6,08
VALOR:					12,90
VALOR COM BDI:					16,64

10.1.9. 171017 - Eletroduto de F°G° de 1" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00267 Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL Material:					8,81
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	17,75	1,95
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22000000	21,52	4,73
TOTAL Serviço:					6,68
VALOR:					15,49
VALOR COM BDI:					19,98

10.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00568 Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Material:					6,77
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	17,75	4,44
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,52	10,76
TOTAL Serviço:					15,20
VALOR:					21,97
VALOR COM BDI:					28,34

10.1.11. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00595 Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	21,25	21,25
TOTAL Material:					21,25



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75	8,88
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
TOTAL Serviço:						30,40
VALOR:						51,65
VALOR COM BDI:						66,63

10.1.12. 97589 - Luminária de Led com plafon E27 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,07	14,07
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
TOTAL Material:						22,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	17,75	3,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,52	11,52
TOTAL Serviço:						15,48
VALOR:						38,00
VALOR COM BDI:						49,02

11.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	24,46	6,12
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	32,74	16,37
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	5,49	2,75
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	22,97	5,74
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	10,42	2,61
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	11,89	2,97
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	7,54	30,16
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	11,44	17,16
TOTAL Material:						83,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	20,70	165,60
TOTAL Serviço:						301,52
VALOR:						385,38
VALOR COM BDI:						497,14

11.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,42	3,32
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,86	1,86
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,21	6,42
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,12	3,84
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	34,68	104,04
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,35	75,15
TOTAL Material:						194,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	20,70	124,20
TOTAL Serviço:						260,12



VALOR: 454,75
VALOR COM BDI: 586,63

11.3. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	1,12	2,24
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	1,28	15,36
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	12,00000000	4,91	58,92
TOTAL Material:						76,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,75	53,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	21,52	64,56
TOTAL Serviço:						117,81
VALOR:						194,36
VALOR COM BDI:						250,72

11.4. 180485 - Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UN	1,00000000	447,53	447,53
TOTAL Material:						447,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	17,13	77,09
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,83000000	3.110,93	2.582,07
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	5,50000000	51,27	281,99
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	21,31	95,90
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	8,80000000	86,84	764,19
180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,50000000	35,68	17,84
180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	73,95	295,80
TOTAL Serviço:						4.114,88
VALOR:						4.562,41
VALOR COM BDI:						5.885,51

11.5. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000000	191,68	306,69
TOTAL Material:						306,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000000	65,77	690,59
040026	Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,05000000	1.381,53	69,08
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,15000000	3.334,13	500,12
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000000	51,27	358,89
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,23000000	648,19	149,08
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000000	86,84	781,56
TOTAL Serviço:						2.549,32
VALOR:						2.856,01
VALOR COM BDI:						3.684,25

11.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	133,19	133,19
TOTAL Material:						133,19



Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,31	0,88
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	182,90	3,51
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	54,67	1,72
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	152,03	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	17,09	0,56
TOTAL Serviço:						9,03
VALOR:						142,22
VALOR COM BDI:						183,46

11.7. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	76,73	0,15
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	91,40	91,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,95	1,90
TOTAL Material:						93,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,99	16,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,31	31,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,09	25,64
TOTAL Serviço:						95,30
VALOR:						188,75
VALOR COM BDI:						243,49

11.8. 180461 - Reservatório em polietileno de 1.000 L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,03000000	0,20	0,61
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	13,20	26,40
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	18,02	36,04
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	37,94	151,76
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	428,17	428,17
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	267,84	1.339,20
TOTAL Material:						1.982,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	20,70	165,60
TOTAL Serviço:						301,52
VALOR:						2.283,70
VALOR COM BDI:						2.945,97

12.1. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	15,65	3,13
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	133,92	13,39
TOTAL Material:						16,52



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	17,41	15,67
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	20,24	18,22
TOTAL Serviço:						33,89
VALOR:						50,41
VALOR COM BDI:						65,03

12.2. 141336 - Forro em lambri de PVC (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	28,78	28,78
TOTAL Material:						28,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,41	5,22
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,24	6,07
TOTAL Serviço:						11,29
VALOR:						40,07
VALOR COM BDI:						51,69

13.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00097	Alizar em madeira de lei	SEDOP	M	6,00000000	11,16	66,96
D00096	Caixilho em madeira de lei	SEDOP	M2	0,60000000	128,81	77,29
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,00000000	188,21	188,21
TOTAL Material:						332,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,41	20,89
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,20000000	20,24	64,77
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39
TOTAL Serviço:						92,05
VALOR:						424,50
VALOR COM BDI:						547,61

13.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	489,84	272,35
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,17	1,24
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	23,90	13,38
TOTAL Material:						286,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,31	20,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	17,09	8,20
TOTAL Serviço:						28,66
VALOR:						315,61
VALOR COM BDI:						407,14

13.3. 090822 - Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M2	1,00000000	277,61	277,61
TOTAL Material:						277,61



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,13	34,26
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,05000000	488,78	24,44
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,31	42,62
TOTAL Serviço:						101,32
VALOR:						378,93
VALOR COM BDI:						488,82

13.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,00000000	230,31	230,31
TOTAL Material:						230,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	17,13	25,70
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	430,60	21,53
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,85000000	21,31	39,42
TOTAL Serviço:						86,65
VALOR:						316,96
VALOR COM BDI:						408,88

14.1. 151285 - Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00050	Latex acrílica acetinada	SEDOP	GL	0,08000000	113,93	9,11
P00028	Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	39,53	1,98
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	0,93	0,47
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	43,71	4,81
TOTAL Material:						16,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	22,38	15,67
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	17,09	9,40
TOTAL Serviço:						25,07
VALOR:						41,44
VALOR COM BDI:						53,46

14.2. 150301 - Esmalte s/ parede c/ massa e selador (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarráz	SEDOP	GL	0,01000000	46,02	0,46
P00008	Líquido selador p/ parede	SEDOP	GL	0,03000000	51,85	1,56
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,80000000	0,93	0,74
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,03000000	43,71	1,31
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,05000000	99,42	4,97
TOTAL Material:						9,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	22,38	16,79
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
TOTAL Serviço:						27,04
VALOR:						36,08
VALOR COM BDI:						46,54

14.3. 150286 - Pintura sobre telhado (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarráz	SEDOP	GL	0,01000000	46,02	0,46



P00037	Tinta para telha cerâmica	SEDOP	GL	0,07000000	107,74	7,54
TOTAL Material:						8,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	22,38	6,71
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	17,09	2,56
TOTAL Serviço:						9,27
VALOR:						17,27
VALOR COM BDI:						22,28

15.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	8,37	0,08
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	2,98	2,98
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	35,62	35,62
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	181,35	181,35
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	6,98	6,98
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	3,51	14,04
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	46,41	0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	34,48	34,48
TOTAL Material:						275,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	16,99	56,07
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	20,70	68,31
TOTAL Serviço:						124,38
VALOR:						399,90
VALOR COM BDI:						515,87

15.2. 190375 - Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,20	0,58
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	134,84	134,84
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	160,89	160,89
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	78,52	78,52
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	49,94	49,94
TOTAL Material:						424,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	16,99	64,56
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	20,70	78,66
TOTAL Serviço:						143,22
VALOR:						567,97
VALOR COM BDI:						732,68

15.3. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	9,95	9,95
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL Material:						10,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35



TOTAL Serviço: 18,85
VALOR: 28,85
VALOR COM BDI: 37,22

15.4. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	9,95	9,95
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL Material:						10,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
TOTAL Serviço:						18,85
VALOR:						28,85
VALOR COM BDI:						37,22

15.5. 190085 - Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,26000000	0,20	0,45
H00040	Sifao plastico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	12,23	12,23
H00041	Tanque de louca	SEDOP	UN	1,00000000	571,95	571,95
H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	74,31	74,31
H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	SEDOP	UN	1,00000000	3,72	3,72
TOTAL Material:						662,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	16,99	50,97
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,70	62,10
TOTAL Serviço:						113,07
VALOR:						775,72
VALOR COM BDI:						1.000,68

15.6. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,20	0,11
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	23,86	23,86
TOTAL Material:						23,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
TOTAL Serviço:						18,85
VALOR:						42,82
VALOR COM BDI:						55,24

15.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	28,62	28,62
TOTAL Material:						28,62
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,70	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,09	1,70



TOTAL Serviço: 8,25

VALOR: 36,87

VALOR COM BDI: 47,56

15.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	65,01	65,01
TOTAL Material:						65,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,70	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,09	1,70
TOTAL Serviço:						8,25
VALOR:						73,26
VALOR COM BDI:						94,51

15.9. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	18,95	18,95
TOTAL Material:						18,95
VALOR:						18,95
VALOR COM BDI:						24,45

15.10. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	67,68	67,68
TOTAL Material:						67,68
VALOR:						67,68
VALOR COM BDI:						87,31

15.11. 190691 - Ducha higienica cromada (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00051	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	1,00000000	127,41	127,41
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,20	0,12
TOTAL Material:						127,53
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	16,99	5,95
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	20,70	7,25
TOTAL Serviço:						13,20
VALOR:						140,73
VALOR COM BDI:						181,54

15.12. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	184,14	184,14
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,04	90,24
TOTAL Material:						274,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11



TOTAL Serviço: 24,74
VALOR: 299,11
VALOR COM BDI: 385,85

15.13. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	405,35	405,35
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	15,04	135,36
TOTAL Material:						540,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,70	29,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,09	7,66
TOTAL Serviço:						37,11
VALOR:						577,80
VALOR COM BDI:						745,36

15.14. 100870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	126,72	126,72
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,04	90,24
TOTAL Material:						216,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11
TOTAL Serviço:						24,74
VALOR:						241,69
VALOR COM BDI:						311,78

15.15. 100871 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,30	145,30
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,04	90,24
TOTAL Material:						235,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11
TOTAL Serviço:						24,74
VALOR:						260,27
VALOR COM BDI:						335,75

15.16. 190097 - Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,20	0,11
H00013	Torneira para jardim cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	54,27	54,27
TOTAL Material:						54,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50



280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
TOTAL Serviço:						18,85
VALOR:						73,23
VALOR COM BDI:						94,47

16.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	119,27	1,07
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	372,00	11,16
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	17,11	1,20
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	144,15	7,35
					TOTAL Material:	20,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	17,41	18,28
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	20,24	21,25
					TOTAL Serviço:	39,53
					VALOR:	60,31
					VALOR COM BDI:	77,80

16.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,60	0,84
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	2,16	3,02
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	11,63	0,12
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	1,33	1,86
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UN	0,56000000	86,95	48,69
					TOTAL Material:	54,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,55
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,88	10,44
					TOTAL Serviço:	18,99
					VALOR:	73,53
					VALOR COM BDI:	94,85

16.3. 080028 - Descupinização (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,14000000	29,30	4,10
TOTAL Material:						4,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,09	3,42
TOTAL Serviço:						3,42
VALOR:						7,52
VALOR COM BDI:						9,70

16.4. 080783 - Manta para sub cobertura e= 1.1mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	M2	1,10000000	4,56	5,02
TOTAL Material:						5,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,55
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,88	10,44
TOTAL Serviço:						18,99



VALOR: 24,00
VALOR COM BDI: 30,96

17.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00467 Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Material:					24,51
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,13	3,43
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,31	4,26
TOTAL Serviço:					7,69
VALOR:					32,20
VALOR COM BDI:					41,54

17.2. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00419 Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	190,65	190,65
TOTAL Material:					190,65
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,57
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,66
TOTAL Serviço:					19,23
VALOR:					209,88
VALOR COM BDI:					270,75

18.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,84
TOTAL Serviço:					6,84
VALOR:					6,84
VALOR COM BDI:					8,82

18.2. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00117 Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	436,49	1.309,47
TOTAL Material:					1.309,47
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	48,43	329,32
050260 Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,72000000	766,06	551,56
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	51,27	8,72
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	86,84	14,76
TOTAL Serviço:					904,36
VALOR:					2.213,82
VALOR COM BDI:					2.855,83

18.3. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	65,77	65,77
040026 Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,02300000	1.381,53	31,78
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	10,78	22,64
050267 Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,00900000	3.088,86	27,80
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	51,27	4,61



040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,09000000	648,19	58,34
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	1,78	1,78
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	14,59	30,64
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	43,94	92,27
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	86,84	7,82
TOTAL Serviço:						343,45
VALOR:						343,45
VALOR COM BDI:						443,05

18.4. 261526 - Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	41,85	16,74
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	35,68	71,36
					TOTAL Material:	88,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	17,13	15,42
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03000000	788,13	23,64
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	51,27	1,54
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	21,31	19,18
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	86,84	3,47
					TOTAL Serviço:	63,25
					VALOR:	151,36
					VALOR COM BDI:	195,25

18.5. 250582 - Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00254	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	SEDOP	M	1,50000000	88,88	133,32
D00170	Ponto de solda	SEDOP	UN	20,00000000	5,16	103,20
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	1,00000000	35,68	35,68
TOTAL Material:						272,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	17,13	42,83
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00600000	488,78	2,93
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,19	31,79
TOTAL Serviço:						98,86
VALOR:						371,09
VALOR COM BDI:						478,71

18.6. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00003	Gramma em placa	SEDOP	M2	1,05000000	7,91	8,31
J00008	Terra preta vegetal	SEDOP	M3	0,05000000	56,96	2,85
TOTAL Material:						11,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,99	5,70
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,09	5,13
TOTAL Serviço:						10,83
VALOR:						21,98
VALOR COM BDI:						28,35

18.7. 091379 - Portas de vidro conforme projetos (M2)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00337	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	SEDOP	M2	1,00000000	511,50	511,50
TOTAL Material:						511,50
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	13,54	5,42
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	16,34	6,54
TOTAL Serviço:						11,96
VALOR:						523,46
VALOR COM BDI:						675,26

18.8. 251463 - Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00041	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	SEDOP	M2	1,00000000	733,54	733,54
TOTAL Material:						733,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,41	8,71
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,24	10,12
TOTAL Serviço:						18,83
VALOR:						752,37
VALOR COM BDI:						970,56

18.9. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	718,43	718,43
TOTAL Material:						718,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,66
TOTAL Serviço:						19,23
VALOR:						737,66
VALOR COM BDI:						951,58