

E F MOURA SERVICOS DE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9  
ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420  
BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA - PA

CONCORRENCIA ELETRONICA 003 - 20224

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

LOTE: I

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL  
LUIZ INÁCIO  
LOCAL: KM 52 , TRANSFARTURÃO, COMUNIDADE NOVA UNIÃO, ITAITUBA PA

REF. TABELA: SEDOP/PA 02/2023 - SINAPI/PA 03/2024 - COM DESONERAÇÃO  
BDI INCLUSO UTILIAZDO: 30,20%

1.1. COM-18733966 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.716,51	3.716,51	
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	104,13	1.666,08	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5.382,59	
VALOR:					5.382,59	
VALOR BDI (30.20%):					1.625,54	
VALOR COM BDI:					7.008,13	
VALOR TOTAL COM BDI:					35.040,65	

2.1. 011340 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA (M²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00475 Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	90,00	90,00	
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	200,00	82,00	
D00084 Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,09900000	17,15	1,70	
TOTAL Material:					173,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	24,43	9,77	
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	19,94	7,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,75	
VALOR:					191,45	
VALOR BDI (30.20%):					57,82	
VALOR COM BDI:					249,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.535,50	

2.2. 010009 LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA (M²)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00043 Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	12,09	0,02	
D00238 Linha de nylon no. 80	SEDOP	R1	0,01000000	10,50	0,11	
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	200,00	2,00	
D00081 Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00200000	17,20	0,03	
D00016 Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	90,00	0,90	
TOTAL Material:					3,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,07000000	24,43	1,71	
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	19,94	1,00	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
VALOR:	5,77
VALOR BDI (30.20%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,51
VALOR TOTAL COM BDI:	2.012,00

2.3. 010005 BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	9,11	0,18
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,68	0,34
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	29,90	0,60
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	21,90	4,16
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	72,38	1,45
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,14	0,51
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	3,96	0,16
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	200,00	34,00
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,49790000	17,20	8,56
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	90,00	34,20
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	180,00	25,20
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	15,00	12,30
TOTAL Material:						134,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,70000000	24,43	163,68
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	7,50000000	19,94	149,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						313,23
VALOR:						447,49
VALOR BDI (30.20%):						135,14
VALOR COM BDI:						582,63
VALOR TOTAL COM BDI:						11.652,60

2.4. 010003 TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRIT E=10MM (H=2.20M) (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00105	Compensado e=10mm	SEDOP	m²	1,05000000	102,56	107,69
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,13500000	200,00	27,00
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,13800000	17,20	2,37
TOTAL Material:						137,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	24,43	9,77
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	19,94	7,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
150654	Latex acrílica sobre muro	SEDOP	m²	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Serviço:						11,52
VALOR:						166,33
VALOR BDI (30.20%):						50,23
VALOR COM BDI:						216,56
VALOR TOTAL COM BDI:						62.889,02

3.1. 030010 ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	19,94	79,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						79,76

VALOR: 79,76  
VALOR BDI (30.20%): 24,09  
VALOR COM BDI: 103,85  
VALOR TOTAL COM BDI: 2.193,31

3.2. 030254 REATERRO COMPACTADO (M³)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	H	0,29500000	3,86	1,14
TOTAL Equipamento:					1,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	19,94	14,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,96
VALOR:					16,10
VALOR BDI (30.20%):					4,86
VALOR COM BDI:					20,96
VALOR TOTAL COM BDI:					309,79

3.3. 030011 ATERRO INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E APOLOAMENTO (M³)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006 Compactador de solo CM-13	SEDOP	H	0,29700000	3,86	1,15
TOTAL Equipamento:					1,15
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001 Aterro arenoso	SEDOP	m³	1,25000000	89,17	111,46
TOTAL Material:					111,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	19,94	59,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					59,82
VALOR:					172,43
VALOR BDI (30.20%):					52,07
VALOR COM BDI:					224,50
VALOR TOTAL COM BDI:					12.028,71

4.1.1. 040257 LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO (M³)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	m³	0,67000000	105,00	70,35
J00003 Cimento	SEDOP	SC	4,40000000	60,00	264,00
J00007 Seixo lavado	SEDOP	m³	0,88430000	240,00	212,23
TOTAL Material:					546,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	24,69	49,38
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	16,00000000	19,94	319,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					368,42
VALOR:					915,00
VALOR BDI (30.20%):					276,33
VALOR COM BDI:					1.191,33
VALOR TOTAL COM BDI:					1.679,78

4.1.2. 051172 CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) - SAPATAS (M³)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	13,04	1.043,20
050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,99892000	990,87	989,80
050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma	SEDOP	m²	12,00000000	114,58	1.374,96

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.407,96</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3.407,96</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>	<b>1.029,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.437,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>37.494,00</b>

#### 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	13,04	586,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,99937000	955,77	955,17
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	139,09	1.669,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.211,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.211,05</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>969,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.180,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>57.402,25</b>

#### 5.1.1. 051172 CONCRETO ARMADO DOS PILARES FCK = 25MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) - PILARES (M³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	13,04	1.043,20
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,99892000	990,87	989,80
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma	SEDOP	m²	12,00000000	114,58	1.374,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.407,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.407,96</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>1.029,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.437,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>27.820,99</b>

#### 5.2.1. 050766 CONCRETO ARMADO FCK=25MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO) - LAJE (M³)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	13,04	1.043,20
050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,99904090	990,87	989,92
050036	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	SEDOP	m²	12,00000000	139,09	1.669,08
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.702,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.702,20</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>1.118,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.820,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.543,30</b>

#### 6.1. 080293 IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,39899900	34,12	13,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	26,21	7,86
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	19,94	5,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>13,84</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080273	Reboco impermeabilizante	SEDOP	m²	1,05000000	46,79	49,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>49,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,58</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>23,13</b>

VALOR COM BDI: 99,71  
VALOR TOTAL COM BDI: 12.345,10

### 7.1. 060046 ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036 Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	36,96700000	0,70	25,88
TOTAL Material:					25,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	24,69	49,38
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	19,94	19,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02000000	545,74	10,91
TOTAL Serviço:					10,91

VALOR: 106,11  
VALOR BDI (30.20%): 32,05  
VALOR COM BDI: 138,16  
VALOR TOTAL COM BDI: 75.858,13

### 7.2. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 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	0,00700000	8,34	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,72	1,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	19,94	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,55

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	720,76	1,36
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	628,80	15,09
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,50	7,50
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	157,39	34,15
TOTAL Serviço:					58,10

VALOR: 63,02  
VALOR BDI (30.20%): 19,03  
VALOR COM BDI: 82,05  
VALOR TOTAL COM BDI: 2.190,74

### 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	0,00600000	8,34	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	24,72	1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,94	1,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,15

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	720,76	1,36
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	638,97	13,41
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,54	4,67
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04200000	157,39	6,61
TOTAL Serviço:						26,05
VALOR:						30,57
VALOR BDI (30.20%):						9,23
VALOR COM BDI:						39,80
VALOR TOTAL COM BDI:						358,20

8.1. 110143 CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	24,69	4,94
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	19,94	3,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m³	0,00697000	825,80	5,76
TOTAL Serviço:						5,76
VALOR:						14,69
VALOR BDI (30.20%):						4,44
VALOR COM BDI:						19,13
VALOR TOTAL COM BDI:						21.007,04

8.2. 110763 REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,52000000	19,98	10,39
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,67000000	24,69	16,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02996000	545,74	16,35
TOTAL Serviço:						16,35
VALOR:						43,28
VALOR BDI (30.20%):						13,07
VALOR COM BDI:						56,35
VALOR TOTAL COM BDI:						57.258,36

8.3. 110644 REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	KG	4,00000000	1,45	5,80
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,24800000	6,00	1,49
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²	1,05000000	38,60	40,53
TOTAL Material:						47,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,55000000	24,69	13,58
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,12000000	19,94	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,97
VALOR:						63,79
VALOR BDI (30.20%):						19,26

VALOR COM BDI: 83,05  
VALOR TOTAL COM BDI: 7.831,62

#### 8.4. 110762 EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,34000000	19,98	6,79
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,57000000	24,69	14,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02998000	545,74	16,36
TOTAL Serviço:						16,36
VALOR:						37,22
VALOR BDI (30.20%):						11,24
VALOR COM BDI:						48,46
VALOR TOTAL COM BDI:						3.973,72

#### 9.1. 130507 CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,06990000	105,00	7,34
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	60,00	24,00
J00007	Seixo lavado	SEDOP	m³	0,11000000	240,00	26,40
TOTAL Material:						57,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	24,69	9,88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,80000000	19,94	15,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,83
VALOR:						83,57
VALOR BDI (30.20%):						25,24
VALOR COM BDI:						108,81
VALOR TOTAL COM BDI:						17.262,71

#### 9.2. 130110 CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	0,03655000	105,00	3,84
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,31000000	60,00	18,60
TOTAL Material:						22,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	24,69	6,17
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	19,94	11,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,13
VALOR:						40,57
VALOR BDI (30.20%):						12,25
VALOR COM BDI:						52,82
VALOR TOTAL COM BDI:						8.379,89

#### 9.3. 130492 CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA) (M²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,00697400	1.790,31	12,49
130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	m²	1,00000000	100,23	100,23
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,02000000	79,76	1,60
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,02000000	1.022,42	20,45
TOTAL Serviço:						134,77
VALOR:						134,77

VALOR BDI (30.20%): 40,70  
VALOR COM BDI: 175,47  
VALOR TOTAL COM BDI: 28.910,44

#### 9.4. 130119 LAJOTA CERÂMICA PEI V, TIPO A - ÁREAS SECAS (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-II	SEDOP	KG	5,00000000	1,45	7,25
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	m²	1,04940000	47,95	50,32
D00079 Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,34000000	6,00	2,04
TOTAL Material:					59,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	19,98	5,00
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,65000000	24,69	16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,05
VALOR:					80,66
VALOR BDI (30.20%):					24,36
VALOR COM BDI:					105,02
VALOR TOTAL COM BDI:					18.099,15

#### 9.5. 130119 LAJOTA CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI V, TIPO A - ÁREAS MOLHADAS (BANHEIROS) (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-II	SEDOP	KG	5,00000000	1,45	7,25
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	m²	1,04940000	47,95	50,32
D00079 Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,34000000	6,00	2,04
TOTAL Material:					59,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	19,98	5,00
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,65000000	24,69	16,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,05
VALOR:					80,66
VALOR BDI (30.20%):					24,36
VALOR COM BDI:					105,02
VALOR TOTAL COM BDI:					1.062,80

#### 10.1.1. 170081 PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034 Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,68	1,36
E00033 Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,96	1,92
E00008 Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	1,94	17,46
E00019 Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	2,20	2,20
E00012 Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	2,98600000	3,90	11,65
TOTAL Material:					34,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	20,26	101,30
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	24,95	124,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					226,05
VALOR:					260,64
VALOR BDI (30.20%):					78,71
VALOR COM BDI:					339,35
VALOR TOTAL COM BDI:					14.931,40

#### 10.1.2. 170701 PONTO DE FORÇA (TUBUL., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W (PT)



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	4,00000000	2,77	11,08
E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	4,59	41,31
E00087	Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	57,16	57,16
E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	2,98800000	7,63	22,80
TOTAL Material:						132,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	9,00000000	20,25	182,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	9,00000000	24,95	224,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						406,80
VALOR:						539,15
VALOR BDI (30.20%):						162,82
VALOR COM BDI:						701,97
VALOR TOTAL COM BDI:						21.059,10

10.1.3. 170322 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00048	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	SEDOP	UN	1,00000000	629,57	629,57
TOTAL Material:						629,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,99840000	20,26	60,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	24,95	74,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,60
VALOR:						765,17
VALOR BDI (30.20%):						231,08
VALOR COM BDI:						996,25
VALOR TOTAL COM BDI:						996,25

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	91,17	91,17
TOTAL Material:						91,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,59960000	20,26	12,15
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,20000000	24,95	29,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						42,09
VALOR:						133,26
VALOR BDI (30.20%):						40,24
VALOR COM BDI:						173,50
VALOR TOTAL COM BDI:						867,50

10.1.5. 250732 VENTILADOR DE TETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UN	1,00000000	246,52	246,52
TOTAL Material:						246,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,99940000	20,26	20,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	24,95	24,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,20
VALOR:						291,72
VALOR BDI (30.20%):						88,10

VALOR COM BDI: 379,82  
VALOR TOTAL COM BDI: 3.798,20

10.1.6. 170073 QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/ DISJUNTOR) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	2,77	8,31
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	7,59	68,31
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	5,90	5,90
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	82,02	82,02
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	2,99500000	8,98	26,90
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,51	4,51
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	789,46	789,46
					TOTAL Material:	985,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,40000000	20,26	89,14
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,40000000	24,95	109,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	198,92
					VALOR:	1.184,33
					VALOR BDI (30.20%):	357,67
					VALOR COM BDI:	1.542,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.542,00

10.1.7. 180680 CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	0,87936000	132,52	116,53
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	0,97000000	14,69	14,25
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,16000000	42,89	6,86
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,03400000	3.668,05	124,71
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,26000000	79,76	20,74
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,02500000	915,00	22,88
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	0,97000000	43,28	41,98
TOTAL Serviço:						347,95
VALOR:						347,95
VALOR BDI (30.20%):						105,08
VALOR COM BDI:						453,03
VALOR TOTAL COM BDI:						906,06

10.1.8. 171092 ELETRODUTO DE F°G° DE 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	7,63	7,63
TOTAL Material:						7,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29930000	20,26	6,06
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	24,95	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,55
VALOR:						21,18
VALOR BDI (30.20%):						6,40
VALOR COM BDI:						27,58
VALOR TOTAL COM BDI:						3.999,10

10.1.9. 171017 ELETRODUTO DE F°G° DE 1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL Material:						8,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29920000	20,26	6,06
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	24,95	7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,55
VALOR:						22,53
VALOR BDI (30.20%):						6,80
VALOR COM BDI:						29,33
VALOR TOTAL COM BDI:						733,25

### 10.1.10. 171175 ISOLADOR ROLDANA 72X72 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL Material:						8,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,24950000	20,26	5,05
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	24,95	12,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,53
VALOR:						25,82
VALOR BDI (30.20%):						7,80
VALOR COM BDI:						33,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.008,60

### 10.1.11. 170978 LUMINÁRIA C/ LÂMP DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	30,31	30,31
TOTAL Material:						30,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,49970000	20,26	10,12
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	24,95	24,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,07
VALOR:						65,38
VALOR BDI (30.20%):						19,74
VALOR COM BDI:						85,12
VALOR TOTAL COM BDI:						595,84

### 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	16,73	16,73
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Material:						23,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	20,72	4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	25,01	13,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,01
VALOR:						41,57
VALOR BDI (30.20%):						12,55
VALOR COM BDI:						54,12
VALOR TOTAL COM BDI:						2.381,28

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	27,37	6,84
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	43,80	21,90
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	7,35	3,68
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	20,99	5,25
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,65	2,91
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	10,87	2,72
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	7,88	31,52
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,49700000	11,95	17,89
TOTAL Material:						92,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	19,33	154,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	23,94	191,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						346,16
VALOR:						438,87
VALOR BDI (30.20%):						132,54
VALOR COM BDI:						571,41
VALOR TOTAL COM BDI:						9.142,56

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	5,91	4,43
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,49	2,49
H00093	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	1,49	2,98
H00400	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	10,20	10,20
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	1,87	1,40
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,41	75,69
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	M	3,00000000	30,50	91,50
TOTAL Material:						188,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	6,00000000	19,33	115,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	23,94	95,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						211,74
VALOR:						400,40
VALOR BDI (30.20%):						120,92
VALOR COM BDI:						521,32
VALOR TOTAL COM BDI:						6.255,84

11.3. 231084 PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M) (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00093	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	1,49	2,98
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	2,53	30,36
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	12,00000000	8,41	100,92
TOTAL Material:						134,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	20,26	60,78
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	24,95	74,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						135,63
VALOR:						269,79
VALOR BDI (30.20%):						81,48

VALOR COM BDI: 351,27  
VALOR TOTAL COM BDI: 1.405,08

#### 11.4. 180485 FOSSA SEPTICA CONC.ARM.D=1,60M P=2,75M CAP=40 PESSOAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00072 Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UN	1,00000000	635,30	635,30
TOTAL Material:					635,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,44650000	19,98	88,84
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,50000000	24,69	111,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					199,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050729 Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,83000000	3.668,05	3.044,48
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	5,50000000	79,76	438,68
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	8,80000000	126,86	1.116,37
180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	m	0,50000000	41,63	20,82
180508 Tubo em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	m	4,00000000	77,38	309,52
TOTAL Serviço:					4.929,87
VALOR:					5.765,12
VALOR BDI (30.20%):					1.741,07
VALOR COM BDI:					7.506,19
VALOR TOTAL COM BDI:					7.506,19

#### 11.5. 180543 SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO - CAP= 50 PESSOAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007 Seixo lavado	SEDOP	m³	1,59888000	240,00	383,73
TOTAL Material:					383,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	10,50000000	106,11	1.114,16
040285 Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,05000000	1.790,31	89,52
050729 Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,15000000	3.668,05	550,21
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	7,00000000	79,76	558,32
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,23000000	1.022,42	235,16
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	9,00000000	126,86	1.141,74
TOTAL Serviço:					3.689,11
VALOR:					4.072,84
VALOR BDI (30.20%):					1.230,00
VALOR COM BDI:					5.302,84
VALOR TOTAL COM BDI:					5.302,84

#### 11.6. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	62,76	1,97
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	150,98	2,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,31

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

00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	149,99	149,99
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 149,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	24,72	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	19,94	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	213,46	4,09
TOTAL Serviço:						4,09

VALOR: 160,06

VALOR BDI (30.20%): 48,34

VALOR COM BDI: 208,40

VALOR TOTAL COM BDI: 208,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	90,00	0,18
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,28	98,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	1,10	2,20
TOTAL Material:						100,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,96	23,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	24,72	37,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,94	29,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						110,72

VALOR: 211,38

VALOR BDI (30.20%): 63,84

VALOR COM BDI: 275,22

VALOR TOTAL COM BDI: 825,66

### 11.8. 180461 RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,02000000	0,38	1,15
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	11,03	22,06
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	15,06	30,12
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	31,70	126,80
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,10000000	12,14	1,21
H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	456,17	456,17
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	345,37	1.726,85
TOTAL Material:						2.364,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	19,33	154,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	8,00000000	23,94	191,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						346,16

VALOR: 2.710,52

VALOR BDI (30.20%): 818,58

VALOR COM BDI: 3.529,10

VALOR TOTAL COM BDI: 3.529,10

**12.1. 140348 BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC (M²)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,19900000	17,15	3,41
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	220,00	22,00
TOTAL Material:						25,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	19,84	17,86
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	24,43	21,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						39,85
VALOR:						65,26
VALOR BDI (30.20%):						19,71
VALOR COM BDI:						84,97
VALOR TOTAL COM BDI:						13.428,66

**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	26,40	26,40
TOTAL Material:						26,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,29960000	19,84	5,94
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	24,43	7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,27
VALOR:						39,67
VALOR BDI (30.20%):						11,98
VALOR COM BDI:						51,65
VALOR TOTAL COM BDI:						8.162,77

**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	15,17	91,02
D00096	Caixilho em madeira de lei	SEDOP	m²	0,60000000	175,00	105,00
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	m²	1,00000000	255,71	255,71
TOTAL Material:						451,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,20000000	19,84	23,81
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,20000000	24,43	78,18
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	24,69	7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						109,40
VALOR:						561,09
VALOR BDI (30.20%):						169,45
VALOR COM BDI:						730,54
VALOR TOTAL COM BDI:						10.125,28

**13.2. 94573 JANELA DE ALUMINIO 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 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	409,05	227,43
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,21	1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	27,50	15,40

TOTAL Material: 244,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	24,72	23,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	19,94	9,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,30
VALOR:					277,66
VALOR BDI (30.20%):					83,85
VALOR COM BDI:					361,51
VALOR TOTAL COM BDI:					8.640,09

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	268,95	268,95
TOTAL Material:					268,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,99800000	19,98	59,90
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	24,69	74,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					133,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m³	0,05000000	642,20	32,11
TOTAL Serviço:					32,11
VALOR:					435,03
VALOR BDI (30.20%):					131,38
VALOR COM BDI:					566,41
VALOR TOTAL COM BDI:					13.514,54

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	223,12	223,12
TOTAL Material:					223,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,99800000	19,98	59,90
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	24,69	74,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					133,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	m³	0,05000000	546,35	27,32
TOTAL Serviço:					27,32
VALOR:					384,41
VALOR BDI (30.20%):					116,09
VALOR COM BDI:					500,50
VALOR TOTAL COM BDI:					4.459,46

14.1. 151285 ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA (M²)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00050 Latex acrílica acetinada	SEDOP	GL	0,07980000	176,98	14,12
P00028 Líquido selador acrilico	SEDOP	GL	0,05000000	58,20	2,91
P00007 Lixa para parede	SEDOP	UN	0,50000000	1,10	0,55
P00022 Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	52,50	5,78
TOTAL Material:					23,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	26,21	18,35
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,55000000	19,94	10,97



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,32
VALOR:	52,68
VALOR BDI (30.20%):	15,91
VALOR COM BDI:	68,59
VALOR TOTAL COM BDI:	38.068,82

14.2. 150301 ESMALTE S/ PAREDE C/ MASSA E SELADOR (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	57,30	0,57
P00008	Liquido selador p/ parede	SEDOP	GL	0,02940000	59,20	1,74
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,80000000	1,10	0,88
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,03000000	52,50	1,58
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,05000000	132,90	6,65
TOTAL Material:						11,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	26,21	19,66
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,60000000	19,94	11,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,62
VALOR:						43,04
VALOR BDI (30.20%):						13,00
VALOR COM BDI:						56,04
VALOR TOTAL COM BDI:						39.402,28

15.1. 190303 BACIA SIFONADA - PCD (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00392	Assento sanitário p/ PCD	SEDOP	UN	1,00000000	299,00	299,00
H00391	Bacia sanitária p/PCD	SEDOP	UN	1,00000000	953,72	953,72
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	7,31	7,31
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	1,00000000	12,14	12,14
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	7,58	15,16
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,08900000	6,00	0,53
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL Material:						1.300,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,30000000	19,33	63,79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,30000000	23,94	79,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						142,79
VALOR:						1.443,45
VALOR BDI (30.20%):						435,92
VALOR COM BDI:						1.879,37
VALOR TOTAL COM BDI:						3.758,74

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	1,15000000	0,38	0,44
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	172,89	172,89
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	7,58	30,32
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	449,96	449,96
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	97,82	97,82
H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	49,95	49,95
TOTAL Material:						801,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,30000000	19,33	63,79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,30000000	23,94	79,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						142,79
VALOR:						944,17
VALOR BDI (30.20%):						285,14
VALOR COM BDI:						1.229,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2.458,62

15.3. 190238 PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	0,38	0,95
H00018	Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	399,99	399,99
H00016	Sifao metalico de 2''	SEDOP	UN	1,00000000	197,90	197,90
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	69,52	69,52
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	56,52	56,52
TOTAL Material:						724,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,50000000	19,33	67,66
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,50000000	23,94	83,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						151,45
VALOR:						876,32
VALOR BDI (30.20%):						264,65
VALOR COM BDI:						1.140,97
VALOR TOTAL COM BDI:						1.140,97

15.4. 190218 CHUVEIRO EM PVC (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	61,80	61,80
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,24000000	0,38	0,09
TOTAL Material:						61,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	19,33	9,67
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	23,94	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,64
VALOR:						83,53
VALOR BDI (30.20%):						25,23
VALOR COM BDI:						108,76
VALOR TOTAL COM BDI:						217,52

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	2,24000000	0,38	0,85
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2,00000000	7,58	15,16
H00040	Sifao plastico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	14,17	14,17
H00041	Tanque de louca	SEDOP	UN	1,00000000	733,36	733,36
H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	92,57	92,57
H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	SEDOP	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL Material:						863,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	19,33	57,99

280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	3,00000000	23,94	71,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>129,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>993,62</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>300,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.293,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.293,69</b>

15.6. 190230 TORNEIRA PLASTICA DE 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,32000000	0,38	0,12
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	21,82	21,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,94</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	19,33	0,97
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,15000000	23,94	3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,50</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>103,50</b>

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	63,34	63,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,34</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,96	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,94	1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,89</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>22,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>189,80</b>

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	70,40	70,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,96	7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,94	1,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,95</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>24,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>208,18</b>

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	41,95	41,95

**TOTAL Material:** 41,95

**VALOR:** 41,95

**VALOR BDI (30.20%):** 12,67

**VALOR COM BDI:** 54,62

**VALOR TOTAL COM BDI:** 109,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	73,29	73,29

**TOTAL Material:** 73,29

**VALOR:** 73,29

**VALOR BDI (30.20%):** 22,13

**VALOR COM BDI:** 95,42

**VALOR TOTAL COM BDI:** 190,84

#### 15.11. 190691 DUCHA HIGIENICA CROMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00051 Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	1,00000000	158,74	158,74
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,24000000	0,38	0,09

**TOTAL Material:** 158,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	19,33	9,67
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	23,94	11,97

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 21,64

**VALOR:** 180,47

**VALOR BDI (30.20%):** 54,50

**VALOR COM BDI:** 234,97

**VALOR TOTAL COM BDI:** 469,94

#### 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	220,00	220,00
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	19,26	115,56

**TOTAL Material:** 335,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,96	22,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,94	5,95

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** 28,67

**VALOR:** 364,23

**VALOR BDI (30.20%):** 110,00

**VALOR COM BDI:** 474,23

**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.896,92

#### 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	FONTE	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	484,29	484,29
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	19,26	173,34

**TOTAL Material:** 657,63

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

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	23,96	34,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	19,94	8,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>43,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>700,65</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>211,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>912,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.824,50</b>

#### 15.14. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	156,00	156,00
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,26	115,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>271,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,96	22,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,94	5,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>28,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>300,23</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>					<b>90,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>390,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.127,20</b>

#### 15.15. 100871 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036220 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	178,88	178,88
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,26	115,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>294,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	23,96	22,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	19,94	5,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>28,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,11</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>					<b>97,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>420,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.682,76</b>

#### 15.16. 190097 TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,17000000	0,38	0,06
H00013 Torneira para jardim cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	67,61	67,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,05000000	19,33	0,97
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,15000000	23,94	3,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,23</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>					<b>21,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,04</b>

VALOR TOTAL COM BDI: 188,08

15.17. 191498 BANCO RETRÁTIL (P/ BANHEIRO PCD) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00417 Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	SEDOP	UN	1,00000000	689,90	689,90
TOTAL Material:					689,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39900000	19,98	7,97
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,26000000	24,69	31,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,08
VALOR:					728,98
VALOR BDI (30.20%):					220,15
VALOR COM BDI:					949,13
VALOR TOTAL COM BDI:					1.898,26

16.1. 071360 ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414 Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,04510000	8,39	8,77
D00482 Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,01000000	193,79	1,94
TOTAL Material:					10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280009 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,25000000	19,94	4,99
280025 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	24,52	7,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,35
VALOR:					23,06
VALOR BDI (30.20%):					6,96
VALOR COM BDI:					30,02
VALOR TOTAL COM BDI:					83.605,70

16.2. 071510 COBERTURA -TELHA TERMOACUSTICA E=30MM CHAPA CHAPA COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00416 Acessórios de fixação (telha termoacústica)	SEDOP	CJ	1,00000000	54,09	54,09
D00002 Massa de vedação	SEDOP	KG	0,00900000	12,14	0,11
D00490 Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento poliisocianurato (PIR)	SEDOP	m²	1,00000000	195,47	195,47
TOTAL Material:					249,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,21999999	19,94	4,39
280028 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,22000000	24,38	5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,75
VALOR:					259,42
VALOR BDI (30.20%):					78,34
VALOR COM BDI:					337,76
VALOR TOTAL COM BDI:					90.489,28

17.1. 241468 PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467 Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	40,61	40,61
TOTAL Material:					40,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,19900000	19,98	3,98
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	24,69	4,94

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>8,92</b>
<b>VALOR:</b>	<b>49,53</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>644,90</b>

17.2. 201507 EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00275	Bucha / parafuso (médio)	SEDOP	UN	2,00000000	1,25	2,50
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	220,00	220,00
TOTAL Material:						222,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39960000	19,98	7,98
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	24,69	9,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>17,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>240,36</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>72,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>312,95</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>938,85</b>

18.1. 270220 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,39960000	19,94	7,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,97
				VALOR:		7,97
				VALOR BDI (30.20%):		2,41
				VALOR COM BDI:		10,38
				VALOR TOTAL COM BDI:		2.780,91

18.2. 260188 MASTRO EM FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO-3 UN(DET.22) (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	659,68	1.979,04
					TOTAL Material:	1.979,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	6,80000000	42,89	291,65
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,72000000	941,07	677,57
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,17000000	79,76	13,56
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,16910000	126,86	21,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.004,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.983,27</b>
<b>VALOR BDI (30.20%):</b>						<b>900,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.884,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.884,22</b>

18.3. 260651 MURETA EM ALVENARIA,REBOCADA E PINTADA 2 FACES(H=1.0M) (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	1,00000000	106,11	106,11
040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,02292000	1.790,31	41,03
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	2,10000000	14,69	30,85
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,00900000	3.668,05	33,01
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,09000000	79,76	7,18

040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,09000000	1.022,42	92,02
150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	SEDOP	m²	2,10000000	17,88	37,55
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	m	1,00000000	2,22	2,22
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	2,10000000	43,28	90,89
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,09000000	126,86	11,42
TOTAL Serviço:						452,28
VALOR:						452,28
VALOR BDI (30.20%):						136,59
VALOR COM BDI:						588,87
VALOR TOTAL COM BDI:						14.627,53

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	70,00	28,00
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	m²	1,99980000	51,39	102,77
TOTAL Material:						130,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	19,98	17,98
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,90000000	24,69	22,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,03000000	955,77	28,67
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	m³	0,03000000	79,76	2,39
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	m³	0,04000000	126,86	5,07
TOTAL Serviço:						36,13
VALOR:						207,10
VALOR BDI (30.20%):						62,54
VALOR COM BDI:						269,64
VALOR TOTAL COM BDI:						6.697,86

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	1,49950000	63,94	95,88
D00170	Ponto de solda	SEDOP	UN	20,00000000	6,82	136,40
D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	m²	1,00000000	51,39	51,39
TOTAL Material:						283,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,50000000	19,98	49,95
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,00000000	24,69	24,69
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,50000000	24,52	36,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						111,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	m³	0,00600000	642,20	3,85
TOTAL Serviço:						3,85
VALOR:						398,94
VALOR BDI (30.20%):						120,48
VALOR COM BDI:						519,42
VALOR TOTAL COM BDI:						10.710,44

18.6. 260168 PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA) (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00003	Gramma em placa	SEDOP	m²	1,04900000	15,00	15,74



J00008	Terra preta vegetal	SEDOP	m³	0,05000000	130,00	6,50
TOTAL Material:						22,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	20,29	6,09
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,30000000	19,94	5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,07
VALOR:						34,31
VALOR BDI (30.20%):						10,36
VALOR COM BDI:						44,67
VALOR TOTAL COM BDI:						24.990,63

18.7. 091379 PORTAS DE VIDRO CONFORME PROJETOS (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00337	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	SEDOP	m²	1,00000000	499,89	499,89
TOTAL Material:						499,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,29700000	18,75	80,57
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,30000000	23,33	100,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						180,89
VALOR:						680,78
VALOR BDI (30.20%):						205,60
VALOR COM BDI:						886,38
VALOR TOTAL COM BDI:						3.403,70

18.8. 251463 ARMÁRIO EM MDF (C/ GAVETAS/PRATELEIRAS E PORTAS) (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00041	Armário em MDF c/ gaveta, prateleira e portas	SEDOP	m²	1,00000000	1.389,15	1.389,15
TOTAL Material:						1.389,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,49970000	19,84	9,91
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	24,43	12,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,13
VALOR:						1.411,28
VALOR BDI (30.20%):						426,21
VALOR COM BDI:						1.837,49
VALOR TOTAL COM BDI:						4.134,35

18.9. 241318 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	1.340,00	1.340,00
TOTAL Material:						1.340,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,49950000	19,98	9,98
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	24,69	12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,33
VALOR:						1.362,33
VALOR BDI (30.20%):						411,42
VALOR COM BDI:						1.773,75
VALOR TOTAL COM BDI:						1.773,75