

PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO
Estado de Pernambuco



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE CALÇADO – PE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CALÇADO - PE
Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL - 08 / 2019 - DESONERADO / ORSE 05/2018	
BDI= 24,93	

PLANILHA DE ORÇAMENTO BASE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	316,24	395,08	3.160,64
1.2	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	M²	2.151,63	14,36	17,94	38.600,24
1.3	COMPOSIÇÃO-01	REMOÇÃO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	99,89	6,61	8,26	825,09
1.4	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	113,45	3,33	4,16	471,95
1.5	72201	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M²	115,51	9,55	11,93	1.378,03
1.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	386,85	15,82	19,76	7.644,15
1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	1,14	38,19	47,71	54,38
1.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	69,39	2,21	2,76	191,51
1.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,00	22,15	27,67	27,67
1.9	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,00	21,81	27,25	27,25
		TOTAL ITEM 1.0					52.380,91
2.0		PAREDES E REVESTIMENTOS					
2.1	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	5,55	67,23	83,99	466,14
2.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	90,00	50,33	62,88	5.659,20
2.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	717,78	48,17	60,18	43.196,00
2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	267,11	2,81	3,51	937,55
2.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	265,19	25,47	31,82	8.438,34
		TOTAL ITEM 2.0					58.697,23
3.0		PISOS					
3.1	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M²	18,53	39,77	49,68	920,57
3.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	104,00	29,99	37,47	3.896,88
3.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M²	6,96	34,42	43,00	299,28
		TOTAL ITEM 3.0					5.116,73
4.0		PINTURA					

Expedido Carlos M. S. Júnior
Secretário de V. Obras e Urbanismo

Anthony Gleydson F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1

4.1	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	25,03	9,63	12,03	301,11
4.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	3.912,46	11,70	14,62	57.200,16
4.3	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	13,58	8,97	11,21	152,23
4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.234,91	10,91	13,63	16.831,82
4.4	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	230,48	15,14	18,91	4.358,37
4.5	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	129,71	22,79	28,47	3.692,84
4.6	Composição 02	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID.	311,00	10,67	13,33	4.145,63
4.7	Composição 03	PINTURA LOGOTIPO	UNID.	13,00	379,17	473,70	6.158,10
4.8	73445	CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	M²	668,07	7,93	9,91	6.620,57
4.9	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	342,80	9,80	12,24	4.195,87
4.10	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M²	450,00	45,52	56,87	25.591,50
TOTAL ITEM 4.0							129.248,20
5.0	COBERTURA						
5.1	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UNID.	60,00	16,99	21,23	1.273,80
5.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	89,45	40,62	50,75	4.539,58
5.3	3520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	6,00	5,12	6,40	38,40
5.4	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UNID.	107,00	9,02	11,27	1.205,89
5.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	365,85	43,92	54,87	20.074,18
5.6	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	35,84	21,49	26,85	962,30
5.7	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,84	28,64	35,78	1.282,35
TOTAL ITEM 5.0							29.376,50
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	COMPOSIÇÃO 04	LUMINÁRIA TIPO CALHA COMPLETA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	168,00	130,43	162,95	27.375,60
6.2	COMPOSIÇÃO 06	CAIXA DE ENERGIA MONOFÁSICA PADRÃO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	87,41	109,20	109,20
TOTAL ITEM 6.0							27.484,80
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
7.1	COMPOSIÇÃO 05	REVISÃO DE PONTO HIDRÁULICO	UNID.	42,00	22,44	28,03	1.177,26
TOTAL ITEM 7.0							1.177,26
8.0	DIVERSOS						
8.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	10,00	70,50	88,08	880,80
8.2	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA	M2	1,10	81,11	101,33	111,46
8.3	74100/1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	29,70	398,13	497,38	14.772,18
8.4	ORSE- 02406	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UNID.	1,00	2.250,00	2.810,93	2.810,93

Expediente Carlos M. S. Junior
Secretário de V. Obras e Urbanismo

Anthony Gleydson F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1

8.5	ORSE- 02440	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UNID.	1,00	1.980,00	2.473,61	2.473,61
8.6	11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UNID.	1,00	159,30	199,01	199,01
8.7	10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	0,36	419,44	524,01	188,64
8.8	91341	FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	1,68	450,61	562,95	945,75
		TOTAL ITEM 8.0					22.382,38
TOTAL GERAL (R\$)							325.864,01

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL- 08 / 2019 - DESONERADO / ORSE 05/2018

[Handwritten signature]
 Engenheiro Carlos M. A. Júnior
 Rua ... 445 - Obras e Urbanismo

[Handwritten signature]
Anthony Gleydson F. Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 181636180-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA

SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS URBANAS MUNICIPAIS DE CALÇADO - PE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	ESCOLA MUNICIPAL CAROLANO PINTO	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOSÉ	ESCOLA MUNICIPAL MANOEL JOÃO DE MELO	ESCOLA MUNICIPAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO TAVARES DE LIMA	ESCOLA MUNICIPAL PEDRO CESÁRIO DE SOUZA	ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO	ESCOLA MUNICIPAL NELLY COSTA DE MEDEIROS	ESCOLA MUNICIPAL VALDEMAR TINO DE MEDEIROS	ESCOLA MUNICIPAL ARTHUR DA COSTA E SILVA	ESCOLA MUNICIPAL EDWIGES FALCÃO DE OLIVEIRA	ESCOLA MUNICIPAL JOSE ATANÁSIO DE OLIVEIRA	ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA CELIA BARROS MELO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.0	74209/1001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA	M²														8,00
1.1	72089	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	152,89		114,15		91,70	144,15		147,22	185,08		155,13	110,40	1050,91	2.151,63
1.2	COMPOSIÇÃO-01	REMOÇÃO DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERIS E ESTRUTURA DE FIMAÇÃO	M²						70,39					29,50			99,89
1.3	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²												11,40	102,05	113,45
1.4	72201	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M²					8,17				11,60	44,95	4,59	46,20		115,51
1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M²	14,06						6,60				76,54		289,65	386,85
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M³	0,10						1,04							1,14
1.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2												69,39		69,39
1.8	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	1,00													1,00
1.9	93194	CONTRAVERSA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	1,00													1,00
2.0		PAIEDES E REVESTIMENTOS															
2.1	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAIEDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M²							5,55							5,55
2.2	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAIEDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²													90,00	90,00
2.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAIEDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAIEDES. AF. 06/2014	M²	32,88				117,23	24,30	24,98	14,40	118,85				385,14	717,78
2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERMEDIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M³							1,92					79,79	185,40	267,11

Expedito Carlos M. S. Junior
Secretário de V. Obras e Urbanismo

Anthony Gleydson F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1

[illegible][illegible]

7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
	COMPOSIÇÃO																
	OS																
7.1.	REVISÃO DE PONTO HIDRAULICO	UNID.	2,00	4,00	8,00	4,00	6,00	7,00	6,00	5,00							42,00

[illegible]



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS URBANAS MUNICIPAIS DE CALÇADO - PE.

Município: Calçado/PE

Tabelas de Referência Utilizadas: SINAPI REFERENCIAL - 08 / 2019 - DESONERADO / ORSE 06/2018

BDI = 24,93%

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Item	Discriminação de Serviços	Total (R\$)	Cronograma Físico-Financeiro (R\$)			
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.380,91	18.333,32 35,00%	18.333,32 35,00%	15.714,27 30,00%	52.380,91 100,00%
2	PAREDES E REVESTIMENTOS	58.697,23	23.478,89 40,00%	23.478,89 40,00%	11.739,45 20,00%	58.697,23 100%
3	PISOS	5.116,73	4.093,38 80,00%	1.023,35 20,00%		5.116,73 100,00%
4	PINTURA	129.248,20	25.849,64 20,00%	51.699,28 40,00%	51.699,28 40,00%	129.248,20 100,00%
5	COBERTURA	29.376,50	14.688,25 50,00%	14.688,25 50,00%		29.376,50 100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.484,80	13.742,40 50,00%	13.742,40 50,00%		27.484,80 100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.177,26	1.177,26 100,00%			1.177,26 100,00%
8	DIVERSOS	22.382,38	4.476,48 20,00%	11.191,19 50,00%	6.714,71 30,00%	22.382,38 100,00%
VALOR TOTAL (R\$)		325.864,01	105.839,62 32,48%	134.156,68 73,95%	85.867,71 100,00%	325.864,01
Financeiro Acumulado (R\$)			105.839,62	239.999,30	325.864,01	325.864,01
Físico Acumulado (%)			32,48%	73,95%	100,00%	


Anthony Gleijdsen F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DETALHADA DE BDI**OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS URBANAS MUNICIPAIS DE CALÇADO – PE.****Local: Calçado-PE**

Item	Discriminação	%
1.0	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	0,80
3.0	TAXA DE RISCO	0,90
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
5.0	TAXA DE LUCRO	6,16
6.0	TAXA DE TRIBUTOS	10,15
	PIS (geralmente 0,65%)	0,65
	COFINS (geralmente 3,00%)	3,00
	ISS (legislação municipal)	2,00
	CPRB (INSS)	4,50
VALOR TOTAL (R\$)		24,93

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$


Anthony Gleydson F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1


Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1



COMPOSIÇÕES ANALÍTICA

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE CALÇADO - PE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CALÇADO - PE

COMPOSIÇÃO 01: ÍTEM : - REMOÇÃO DE FORRO EM REGUAS DE PVC , INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO

					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,68	6,61
					0,00
TOTAL MÃO DE OBRA					6,61
MATERIAIS					
					0,00
					0,00
					0,00
TOTAL MATERIAIS					0,00
TOTAL					6,61

COMPOSIÇÃO 02: ÍTEM : - LETREIRO - LETRA EM PAREDES

					Unid: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLE	H	0,2	15,49	3,10
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPL	H	0,25	21,64	5,41
TOTAL MÃO DE OBRA					8,51
MATERIAIS					
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,5	0,42	0,21
6085	SELADOR ACRILICO	L	0,07	6,03	0,42
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,08	19,15	1,53
TOTAL MATERIAIS					2,16
TOTAL					10,67

COMPOSIÇÃO 03: ÍTEM : - PINTURA LOGOTIPO

					Unid: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLE	H	3	15,49	46,47
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPL	H	3,33	21,64	72,06
TOTAL MAO DE OBRA					118,53
MATERIAIS					
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	3,42	74,28	254,04
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,5	13,2	6,60
TOTAL MATERIAIS					260,64
TOTAL					379,17

Anthony Gleydson F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1

Expedito Carlos M. S. Júnior
Secretário de V. Obras e Urbanismo

COMPOSIÇÃO 04: ÍTEM : - LUMINÁRIA TIPO CALHA COMPLETA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

					Unid: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	14,26	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,32	8,63
TOTAL MÃO DE OBRA					11,43
MATERIAIS					
COTAÇÃO DE PREÇO	LUMINARIA TIPO CALHA COMPLETA COM LAMPADA TUBULAR LED 36W	UN	1,00	119,00	119,00
TOTAL MATERIAIS					119,00
TOTAL					130,43

COMPOSIÇÃO 05: ÍTEM : - REVISÃO DE PONTO HIDRÁULICO

					Unid: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	13,78	7,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	17,71	10,98
TOTAL MÃO DE OBRA					18,56
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,29	3,60	1,04
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,04	5	0,20
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,4	2,63	1,05
3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,59	1,59
					0,00
					0,00
TOTAL MATERIAIS					3,88
TOTAL					22,44

COMPOSIÇÃO 06: ÍTEM : - CAIXA DE ENERGIA MONOFÁSICA PADRAO CELPE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

					Unid: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Anthony Gleydson F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1

Expedito Carlos M. C. Júnior
Coordenador de V. Obras Urbanas

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,11	11,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,32	11,36
TOTAL MÃO DE OBRA					22,59
MATERIAIS					
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	61,76	61,76
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,55	2,77	1,52
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2	0,4	0,80
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0098	75	0,74
					0,00
					0,00
TOTAL MATERIAIS					64,82
TOTAL					87,41

Tabelas de Referência Utilizadas para mão de obra e materiais: SINAPI 08/2019 - DESONERADO

Anthony Gleydson F. Silva
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 181636180-1

Expedito Carlos M. C. Junior
Secretário de V. Obras e Urbanismo