



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO**

<b>Obra:</b> REFORMA DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>Nº CONVÊNIO:</b> 857831/2017	<b>Data:</b> 11/06/2018
<b>Município:</b> REDENÇÃO - PA		<b>BDI:</b> 28,82%
<b>Endereço:</b> AV. BRASIL, QD. 10, LOTES 25 A 28.		<b>SEDOP C/ DESON.:</b> 04/2018
		<b>SINAPI C/ DESON.:</b> 03/2018

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI (R\$)	CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 452,81	R\$ 583,31	R\$ 3.499,86
1.2	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 564,86	R\$ 727,65	R\$ 4.365,92
1.3	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016	M2	4,00	R\$ 592,87	R\$ 763,74	R\$ 3.054,94
<b>Total do Item 1.0</b>								<b>R\$ 10.920,72</b>
<b>2 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>								
2.1	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 MADEIM - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	R\$ 128,56	R\$ 165,61	R\$ 662,44
<b>Total do Item 2.0</b>								<b>R\$ 662,44</b>
<b>3 ADMINISTRAÇÃO</b>								
3.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 2.998,50	R\$ 3.862,67	R\$ 15.450,67
<b>Total do Item 3.0</b>								<b>R\$ 15.450,67</b>
<b>4 REFORMA ÁREA DE SERVIÇO</b>								
<b>4.1 REVESTIMENTOS</b>								
4.1.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,85	R\$ 7,19	R\$ 9,26	R\$ 61,97
4.1.2	SINAPI	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	8,85	R\$ 31,58	R\$ 40,68	R\$ 360,03
4.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	8,85	R\$ 31,83	R\$ 41,00	R\$ 362,88
4.1.4	SINAPI	89170	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	19,32	R\$ 44,31	R\$ 57,08	R\$ 1.102,79
<b>Total do Item 4.1</b>								<b>R\$ 1.795,03</b>
<b>4.2 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>4.2.1 Tubos e Conexões de PVC</b>								
4.2.1.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	2,00	R\$ 93,86	R\$ 120,91	R\$ 241,82
<b>4.2.2 Acessórios e Complementos</b>								
4.2.2.1	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 32,04	R\$ 41,27	R\$ 82,55
4.2.2.2	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 14,53	R\$ 18,72	R\$ 37,44
4.2.2.3	COMP	00008	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 243,50	R\$ 313,67	R\$ 313,67
4.2.2.4	COMP	00009	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 542,24	R\$ 698,51	R\$ 698,51
4.2.2.5	COMP	00018	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,10	R\$ 297,13	R\$ 382,76	R\$ 421,04
<b>Total do Item 4.2</b>								<b>R\$ 994,42</b>
<b>4.3 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>								
<b>4.3.1 Tubos e Conexões de PVC</b>								
4.3.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,60	R\$ 12,26	R\$ 15,79	R\$ 56,86
4.3.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,50	R\$ 17,93	R\$ 23,10	R\$ 196,33

4.3.1.3	COMP	00010	CONEXÕES DE PVC PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 150,57	R\$ 193,96	R\$ 193,96
4.3.2			Acessórios e Complementos					
4.3.2.1	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 8,86	R\$ 11,41	R\$ 22,83
4.3.2.2	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 15,60	R\$ 20,10	R\$ 40,19
4.3.2.3	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$ 7,99	R\$ 10,29	R\$ 10,29
4.3.3			Caixas de Inspeção					
4.3.3.1	SINAPI	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 110,78	R\$ 142,71	R\$ 142,71
4.3.3.2	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00	R\$ 128,57	R\$ 165,62	R\$ 331,25
4.4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 323,74
4.4.1	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	1,00	R\$ 90,34	R\$ 116,38	R\$ 116,38
4.4.2	COMP	00011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 44,54	R\$ 57,38	R\$ 114,75
4.4.3	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W LÂMPADAS E REATORES INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 71,89	R\$ 92,61	R\$ 92,61
4.5			ESQUADRIAS					R\$ 5.683,49
4.5.1	COMP	00013	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,52	R\$ 586,98	R\$ 756,15	R\$ 1.905,49
4.5.2	SINAPI	73932/001	GRADE FIXA DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,08	R\$ 242,88	R\$ 312,88	R\$ 3.778,00
Total do Item 4.0								R\$ 10.704,35
5			REFORMA/ REPAROS/ ADAPTAÇÃO					
5.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 3.106,98
5.1.1	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	229,44	R\$ 7,19	R\$ 9,26	R\$ 2.125,11
5.1.2	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	151,02	R\$ 1,58	R\$ 2,04	R\$ 307,38
5.1.3	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,40	R\$ 167,96	R\$ 216,37	R\$ 86,55
5.1.4	SEDOP	21532	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE GESSO (PAINEL CEGO)	M2	13,50	R\$ 5,77	R\$ 7,43	R\$ 100,34
5.1.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL	UN	15,00	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 148,59
5.1.6	SINAPI	85421	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	1,80	R\$ 10,37	R\$ 13,36	R\$ 24,05
5.1.7	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,15	R\$ 35,56	R\$ 45,81	R\$ 281,72
5.1.8	SEDOP	20013	RETIRADA DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	M2	3,36	R\$ 7,68	R\$ 9,89	R\$ 33,24
5.2			PAREDES /PAINEIS/BANCADAS					R\$ 9.704,40
5.2.1	SINAPI	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	14,61	R\$ 54,84	R\$ 70,64	R\$ 1.032,12
5.2.2	SINAPI	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2	43,69	R\$ 66,29	R\$ 85,39	R\$ 3.730,90
5.2.3	SINAPI	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE - BOX BANHEIROS	M2	12,348	R\$ 250,49	R\$ 322,68	R\$ 3.984,47
5.2.4	COMP	00018	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COZINHA	M2	2,50	R\$ 297,13	R\$ 382,76	R\$ 956,91

5.3			REVESTIMENTOS						R\$ 37.533,38
5.3.1	SINAPI	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	29,22	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 99,37	
5.3.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO INTERNO E EXTERNO, ESPESSURA 20MM	M2	29,22	R\$ 24,48	R\$ 31,54	R\$ 921,46	
5.3.3	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	242,56	R\$ 106,43	R\$ 137,10	R\$ 33.255,73	
5.3.4	SINAPI	73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	119,48	R\$ 21,16	R\$ 27,26	R\$ 3.256,82	
5.4			ESQUADRIAS						R\$ 40.876,74
5.4.1	COMP	00014	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, UMA FOLHA FIXA ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,30	R\$ 356,68	R\$ 459,48	R\$ 12.543,67	
5.4.2	COMP	00013	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,19	R\$ 586,98	R\$ 756,15	R\$ 7.701,36	
5.4.3	SINAPI	73932/001	GRADE FIXA DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ÁREA EXTERNA	M2	29,76	R\$ 242,88	R\$ 312,88	R\$ 9.311,25	
5.4.4	SINAPI	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	7,41	R\$ 455,79	R\$ 587,15	R\$ 4.350,77	
5.4.5	SINAPI	74136/003	JANELA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL, INCLUSO INSTALAÇÃO - COZINHA	M2	2,75	R\$ 216,86	R\$ 279,36	R\$ 768,24	
5.4.6	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 662,72	R\$ 853,72	R\$ 2.561,15	
5.4.7	COMP	00015	JANELA 02 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,20	R\$ 331,23	R\$ 426,69	R\$ 512,03	
5.4.8	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BANHEIROS	M2	4,32	R\$ 482,38	R\$ 621,40	R\$ 2.684,46	
5.4.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, 60X60 FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO COM VIDROS - INSTALAÇÃO BANHEIROS	M2	0,72	R\$ 478,50	R\$ 616,40	R\$ 443,81	
5.5			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 1.718,26
5.5.1			Tubulações e Conexões de PVC						
5.5.1.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	10,00	R\$ 93,86	R\$ 120,91	R\$ 1.209,10	
5.5.2			Acessórios e Complementos						
5.5.2.1	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	R\$ 27,33	R\$ 35,21	R\$ 70,41	
5.5.2.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2,00	R\$ 32,52	R\$ 41,89	R\$ 83,78	
5.5.2.3	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 37,66	R\$ 48,51	R\$ 291,08	
5.5.2.4	SINAPI (INSUMO)	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	8,00	R\$ 5,17	R\$ 6,66	R\$ 53,28	
5.5.2.5	SINAPI (INSUMO)	07608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 4,12	R\$ 5,31	R\$ 10,61	
5.6			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						R\$ 18.584,97
5.6.1			Tubulações e Conexões de PVC						
5.6.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	102,58	R\$ 34,68	R\$ 44,67	R\$ 4.582,74	
5.6.1.2	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	9,00	R\$ 26,80	R\$ 34,52	R\$ 310,71	
5.6.1.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	12,54	R\$ 17,93	R\$ 23,10	R\$ 289,64	
5.6.1.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	30,70	R\$ 12,26	R\$ 15,79	R\$ 484,86	
5.6.1.5	COMP	00003	CONEXÕES DE PVC PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 939,42	R\$ 1.210,16	R\$ 1.210,16	
5.6.2			Acessórios e Complementos						
5.6.2.1	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	R\$ 7,99	R\$ 10,29	R\$ 41,17	

5.6.3			Sistema Fossa/Filtro/Sumidouro						
5.6.3.1	COMP	00004	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	1,00	R\$ 2.802,82	R\$ 3.610,59	R\$ 3.610,59	
5.6.3.2	SEDOP	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1,00	R\$ 2.210,79	R\$ 2.847,94	R\$ 2.847,94	
5.6.3.3	COMP	00005	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	1,00	R\$ 2.988,28	R\$ 3.849,50	R\$ 3.849,50	
5.6.3.4	SINAPI	74104/001	CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	R\$ 128,57	R\$ 165,62	R\$ 662,50	
5.6.3.5	SEDOP	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ lpo. concreto	UN	1,00	R\$ 539,64	R\$ 695,16	R\$ 695,16	
5.7			LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 5.352,56	
5.7.1	SINAPI (INSUMO)	36212	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	R\$ 387,19	R\$ 498,78	R\$ 997,56	
5.7.2	SINAPI (INSUMO)	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	4,00	R\$ 154,65	R\$ 199,22	R\$ 796,88	
5.7.3	COMP	00016	BANCADA EM MÁRMORE 280 X 55CM, POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM, CUBA DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA OVAL 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO FURO PARA TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 761,50	R\$ 980,96	R\$ 1.961,93	
5.7.4	COMP	00017	LAVATÓRIO EM MÁRMORE 80 X 60CM, POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM, CUBA DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA OVAL 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO FURO PARA TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 243,84	R\$ 314,11	R\$ 628,23	
5.7.5	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 37,66	R\$ 48,51	R\$ 388,11	
5.7.6	SINAPI (INSUMO)	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	8,00	R\$ 5,17	R\$ 6,66	R\$ 53,28	
5.7.7	SINAPI (INSUMO)	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	8,00	R\$ 11,12	R\$ 14,32	R\$ 114,60	
5.7.8	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 159,90	R\$ 205,98	R\$ 411,97	
5.8			COBERTURA ACESSO RECEPÇÃO					R\$ 2.236,65	
5.8.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	16,87	R\$ 40,22	R\$ 51,81	R\$ 874,06	
5.8.2	SINAPI	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE ATÉ 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2	16,87	R\$ 62,70	R\$ 80,77	R\$ 1.362,59	
5.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 26.880,25	
5.9.1			INSTALAÇÕES DE TOMADAS						
5.9.1.1	COMP	00002	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO, CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES DIN - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 351,39	R\$ 452,66	R\$ 905,32	
5.9.1.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 7,78	R\$ 10,02	R\$ 100,22	
5.9.1.3	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 39,14	R\$ 50,42	R\$ 352,94	
5.9.1.4	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 43,19	R\$ 55,64	R\$ 166,91	
5.9.1.5	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 46,81	R\$ 60,30	R\$ 60,30	
5.9.1.6	COMP	00012	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	89,00	R\$ 39,95	R\$ 51,46	R\$ 4.580,26	
5.9.1.7	COMP	00011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 44,54	R\$ 57,38	R\$ 573,76	
5.9.1.8	COMP	00019	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	50,00	R\$ 39,95	R\$ 51,46	R\$ 2.573,18	
5.9.1.9	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	95,00	R\$ 0,41	R\$ 0,53	R\$ 50,18	
5.9.1.10	SEDOP	171182	Tomada femea RJ-45 completa	UN	45,00	R\$ 29,76	R\$ 38,34	R\$ 1.725,16	
5.9.1.11	COMP	00020	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1490,00	R\$ 2,18	R\$ 2,81	R\$ 4.186,44	
5.9.1.12	COMP	00021	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	448,00	R\$ 2,08	R\$ 2,68	R\$ 1.202,65	

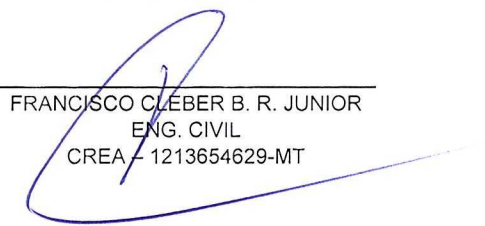
5.9.1.13	COMP	00022	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 1.392,51
5.9.1.14	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	13,00	R\$ 39,55	R\$ 50,95	R\$ 662,33
5.9.1.15	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	24,00	R\$ 54,02	R\$ 69,59	R\$ 1.670,13
5.9.1.16	SINAPI	92872	CAIXA RETANGULAR METÁLICA - INSTALACAO LUMINÁRIA POSTE DECORATIVO	UN	4,00	R\$ 8,59	R\$ 11,07	R\$ 44,26
5.9.1.17	SINAPI	91939	CAIXA DE PASSAGEM AÉREA, PVC, PARA CIRCUITOS INSTALADO ACIMA DO FORRO	UN	12,00	R\$ 18,12	R\$ 23,34	R\$ 280,11
5.9.1.18	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS COM ATERRAMENTO	M	24,00	R\$ 7,30	R\$ 9,40	R\$ 225,69
5.9.1.19	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	18,00	R\$ 16,65	R\$ 21,45	R\$ 386,07
5.9.1.20	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	R\$ 26,37	R\$ 33,97	R\$ 203,82
5.9.1.21	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R\$ 36,10	R\$ 46,50	R\$ 46,50
5.9.2			INSTALACOES ELÉTRICAS BOMBA					
5.9.2.1	SEDOP	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barilete.,col.distribuição)	UN	1,00	R\$ 2.315,69	R\$ 2.983,07	R\$ 2.983,07
5.9.2.2	SINAPI	74131/004	PAINEL ELÉTRICO BOMBA 1,0cv	UN	1,00	R\$ 414,70	R\$ 534,22	R\$ 534,22
5.9.2.3	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	50,30	R\$ 18,68	R\$ 24,06	R\$ 1.210,40
5.9.2.4	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 18,39	R\$ 23,69	R\$ 94,76
5.9.2.5	COMP	00020	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,90	R\$ 2,18	R\$ 2,81	R\$ 423,98
5.9.2.6	COMP	00022	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	44,00	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 245,08
5.10			INSTALACOES DE AR CONDICIONADO					R\$ 4.110,97
5.10.1	SEDOP	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	UN	25,00	R\$ 127,65	R\$ 164,44	R\$ 4.110,97
5.11			INSTALACOES DE AGUAS PLUVIAIS					R\$ 3.172,24
5.11.1	COMP	00001	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,00	R\$ 20,46	R\$ 26,36	R\$ 1.687,20
5.11.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	R\$ 34,77	R\$ 44,79	R\$ 537,49
5.11.3	SINAPI	74104/001	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	UN	4,00	R\$ 128,57	R\$ 165,62	R\$ 662,50
5.11.4	SINAPI (INSUMO)	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	16,00	R\$ 13,83	R\$ 17,82	R\$ 285,05
5.12			PINTURA					R\$ 36.792,57
5.12.1	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	2.361,47	R\$ 1,73	R\$ 2,23	R\$ 5.262,73
5.12.2	SINAPI	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.650,13	R\$ 8,16	R\$ 10,51	R\$ 17.345,65
5.12.3	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	711,34	R\$ 10,25	R\$ 13,20	R\$ 9.392,57
5.12.4	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	142,27	R\$ 12,00	R\$ 15,46	R\$ 2.199,19
5.12.5	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE, DUAS MÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - CAIXA DÁGUA	M2	50,27	R\$ 12,00	R\$ 15,46	R\$ 777,03
5.12.6	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	112,56	R\$ 12,52	R\$ 16,13	R\$ 1.815,40
Total do Item 5.0								R\$ 190.069,97

6.0			REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA						
6.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.202,20
6.1.1	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	71,37	R\$ 2,61	R\$ 3,36	R\$ 239,96	
6.1.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	71,37	R\$ 4,46	R\$ 5,75	R\$ 410,05	
6.1.3	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE LÉSOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	5,00	R\$ 49,45	R\$ 63,70	R\$ 318,51	
6.1.4	SEDOP	20018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - pilares	M2	1,08	R\$ 167,96	R\$ 216,37	R\$ 233,88	
6.2			SUPERESTRUTURA						R\$ 682,27
6.2.1	COMP	00007	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) VIGAS DE CONCRETO ARMADO, COM EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2	M3	1,13	R\$ 468,70	R\$ 603,78	R\$ 682,27	
6.3			PAREDES E REVESTIMENTOS						R\$ 3.119,48
6.3.1	SINAPI	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	22,20	R\$ 54,84	R\$ 70,64	R\$ 1.568,32	
6.3.2	SINAPI	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	44,40	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 151,00	
6.3.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO INTERNO E EXTERNO, ESPESSURA 20MM	M2	44,40	R\$ 24,48	R\$ 31,54	R\$ 1.400,16	
6.4			PISO						R\$ 2.755,41
6.4	SINAPI	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	71,37	R\$ 29,97	R\$ 38,61	R\$ 2.755,41	
6.5			COBERTURA						R\$ 11.938,82
6.5.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	71,37	R\$ 26,00	R\$ 33,49	R\$ 2.390,41	
6.5.2	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	3,00	R\$ 750,48	R\$ 966,77	R\$ 2.900,31	
6.5.3	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	71,37	R\$ 48,31	R\$ 62,23	R\$ 4.441,57	
6.5.4	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	13,00	R\$ 62,22	R\$ 80,15	R\$ 1.041,97	
6.5.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R\$ 34,77	R\$ 44,79	R\$ 1.164,56	
6.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO						R\$ 1.282,42
6.6.1	COMP	00020	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	218,85	R\$ 2,18	R\$ 2,81	R\$ 614,90	
6.6.2	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 54,02	R\$ 69,59	R\$ 278,35	
6.6.3	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 50,35	R\$ 64,86	R\$ 389,17	
6.7			PINTURA						R\$ 6.622,92
6.7.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	389,26	R\$ 10,25	R\$ 13,20	R\$ 5.139,81	
6.7.2	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO).	M2	71,37	R\$ 12,00	R\$ 15,46	R\$ 1.103,27	
6.7.3	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	25,71	R\$ 11,47	R\$ 14,78	R\$ 379,84	
<b>Total do Item 6.0</b>									<b>R\$ 27.603,52</b>
7			ACESSIBILIDADE						
7.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	78,24	R\$ 52,85	R\$ 68,08	R\$ 5.326,69	
7.2	COMP	00023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERMELHO), 20X20 CM E E= 2 CM.	M2	15,00	R\$ 67,82	R\$ 87,37	R\$ 1.310,49	
7.3	SINAPI	74072/001	CORRIMOAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	56,78	R\$ 61,36	R\$ 79,04	R\$ 4.488,12	
<b>Total do Item 7.0</b>									<b>R\$ 11.125,30</b>

8			PASSARELA						
8.1	COMP	00007	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) VIGAS DE CONCRETO ARMADO, COM EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2	M3	0,26	R\$ 468,70	R\$ 603,78	R\$ 158,43	
8.2	SINAPI	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	5,25	R\$ 54,84	R\$ 70,64	R\$ 370,74	
8.3	SINAPI	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	10,50	R\$ 2,64	R\$ 3,40	R\$ 35,70	
8.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO INTERNO E EXTERNO, ESPESSURA 20MM	M2	10,50	R\$ 24,48	R\$ 31,54	R\$ 330,99	
8.5	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,50	R\$ 32,14	R\$ 41,40	R\$ 434,56	
8.6	SINAPI	94438	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	13,12	R\$ 31,58	R\$ 40,68	R\$ 533,74	
8.7	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	13,12	R\$ 31,83	R\$ 41,00	R\$ 537,96	
Total do Item 8.0									
R\$ 2.402,12									
9			PAISAGISMO						
9.1	SINAPI (INSUMO)	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	4,00	R\$ 264,07	R\$ 340,17	R\$ 1.360,70	
9.2	SEDOP	250312	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	UN	2,00	R\$ 207,31	R\$ 267,06	R\$ 534,11	
9.3	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	4,00	R\$ 53,48	R\$ 68,89	R\$ 275,57	
9.4	SINAPI (INSUMO)	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	4,00	R\$ 38,50	R\$ 49,60	R\$ 198,38	
9.5	SINAPI (INSUMO)	38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	100,00	R\$ 1,38	R\$ 1,78	R\$ 177,77	
9.6	SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	74,00	R\$ 9,75	R\$ 12,56	R\$ 929,44	
9.7	SINAPI	07253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	2,44	R\$ 107,14	R\$ 138,02	R\$ 336,34	
Total do Item 9.0									
R\$ 3.812,31									
10			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
10.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00	R\$ 33,67	R\$ 43,37	R\$ 1.431,33	
10.2	SEDOP	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	4,00	R\$ 273,53	R\$ 352,36	R\$ 1.409,45	
10.3	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	53,00	R\$ 14,94	R\$ 19,25	R\$ 1.020,02	
10.4	COMP	00024	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 942,36	R\$ 1.213,95	R\$ 1.213,95	
10.5	SINAPI	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	R\$ 1.739,22	R\$ 2.240,46	R\$ 2.240,46	
10.6	SEDOP	201275	Tubo F° G° 2 1/2"	M	54,60	R\$ 100,09	R\$ 128,94	R\$ 7.039,90	
10.7	SEDOP	201277	Tê F° G° 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 99,16	R\$ 127,74	R\$ 255,48	
10.8	SEDOP	201281	Curva F° G° 45° 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 96,84	R\$ 124,75	R\$ 124,75	
10.9	SEDOP	180803	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	2,00	R\$ 378,63	R\$ 487,75	R\$ 975,50	
10.10	SEDOP	201279	Joelho/Colovelo F° G° 90° 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 111,24	R\$ 143,30	R\$ 859,80	
10.11	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (MARCAÇÃO NO PISO - 1,00 X 1,00 PARA EXTINTOR )	M2	4,00	R\$ 16,54	R\$ 21,31	R\$ 85,23	
10.12	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (MARCAÇÃO NO PISO - 1,00 X 1,00 PARA HIDRANTE)	M2	1,00	R\$ 16,54	R\$ 21,31	R\$ 21,31	
10.13	SEDOP	250512	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	1,00	R\$ 1.091,77	R\$ 1.406,42	R\$ 1.406,42	
Total do Item 10.0									
R\$ 18.083,60									

11.			LIMPEZA FINAL					
11.1	SINAPI	09537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	443,38	R\$ 2,05	R\$ 2,64	R\$ 1.170,88
Total do Item 11.0								R\$ 1.170,88
TOTAL DA PLANILHA								R\$ 292.005,88

Esta planilha importa o Valor de (Duzentos e Noventa e Dois Mil, Cinco Reais e Oitenta e Oito Centavos)

  
 FRANCISCO CLEBER B. R. JUNIOR  
 ENG. CIVIL  
 CREA - 1213654629-MT





**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO**

Obra: REFORMA DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
Município: REDENÇÃO - PA  
Endereço: AV. BRASIL, QD. 10, LOTES 25 A 28.

Data: 11/06/2018

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	X	Y	Z	Nº VEZES	SUB TOTAL	QUANT
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	3,00			6,00	6,00
1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016	M2	2,00	1,50		2,00	6,00	6,00
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016	M2	2,00	2,00			4,00	4,00
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>							
2.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE RA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 MADEIM - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00			1,00	4,00	4,00
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							
3.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00			1,00	4,00	4,00
<b>4</b>	<b>REFORMA ÁREA DE SERVIÇO</b>							
<b>4.1</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,85			1,00	8,85	8,85
4.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	8,85			1,00	8,85	8,85
4.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	8,85			1,00	8,85	8,85
4.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2						19,32
	área de serviço - parede		7,40	3,00		1,00	22,20	22,20
	desconto de vaos							2,88
	porta 80x210		0,80	2,10		1,00	1,68	1,68
	janela 200x60		2,00	0,60		1,00	1,20	1,20
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>							
<b>4.2.1</b>	<b>Tubos e Conexões de PVC</b>							
4.2.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	2,00			1,00	2,00	2,00
<b>4.2.2</b>	<b>Acessórios e Complementos</b>							
4.2.2.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			1,00	2,00	2,00
4.2.2.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00			1,00	2,00	2,00
4.2.2.3	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00	1,00	1,00
4.2.2.4	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			1,00	1,00	1,00
4.2.2.5	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,55			2,00	1,10	1,10
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÃO ESGOTO</b>							
<b>4.3.1</b>	<b>Tubos e Conexões de PVC</b>							
4.3.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	3,60			1,00	3,60	3,60
4.3.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,50			1,00	8,50	8,50

4.3.1.3	CONEXÕES DE PVC PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		1,00	1,00	1,00	
4.3.2	Acessórios e Complementos							
4.3.2.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		1,00	2,00	2,00	
4.3.2.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00		1,00	2,00	2,00	
4.3.2.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00		1,00	1,00	1,00	
4.3.3	Caixas de Inspeção							
4.3.3.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00	1,00	1,00	
4.3.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,00		1,00	2,00	2,00	
4.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
4.4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	1,00		1,00	1,00	1,00	
4.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	2,00		1,00	2,00	2,00	
4.4.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W LÂMPADAS E REATORES INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		1,00	1,00	1,00	
4.5	ESQUADRIAS							
4.5.1	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,20	2,10	1,00	2,52	2,52	
4.5.2	GRADE FIXA DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,75	2,10	1,00	12,08	12,08	
5	REFORMA/ REPAROS/ ADAPTAÇÃO							
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					229,44	
		Circulação	M2	84,58		1,00		84,58
		Circulação	M2	11,71		1,00		11,71
		Recepção	M2	54,16		1,00		54,16
		Sala	M2	28,67		1,00		28,67
		banheiros FEM/MASC	M2	25,16		2,00		50,32
5.1.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M					151,02	
		circulação		78,72		1,00		78,72
		recepção		47,10		1,00		47,10
		descontos		25,20		1,00		25,20
5.1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3					0,40	
		bancada de concreto - área de serviço		0,10	1,20	2,00	1,00	0,24
		bancada de concreto - área de serviço		0,10	0,80	2,00	1,00	0,16
5.1.4	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE GESSO (PAINEL CEGO)	M2					13,50	
		SALA 01		3,74	2,30		1,00	8,60
		COMPART 01		2,13	2,30		1,00	4,90
5.1.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL	UN	15,00			1,00		15,00
5.1.6	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2					1,80	
		atend ao público - auditorio		1,80	1,00		1,00	1,80

5.1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3							6,15
	AUDITORIO janela - substituir por porta de vidro temperado		2,50	1,10	0,15	1,00	0,41		0,41
	DESPENSA - parede alvenaria		4,46	3,00	0,15	1,00	2,01		2,01
	DESPENSA - parede alvenaria		2,81	3,00	0,15	1,00	1,26		1,26
	ENTRADA - abertura de vao - portao P10		1,20	1,80	0,15	1,00	0,32		0,32
	janela - COMPART 03 J9		1,20	1,00	0,15	1,00	0,18		0,18
	janela - COMPART 05 J9		1,20	1,00	0,15	1,00	0,18		0,18
	ASSISTENCIA SOCIAL - porta 80x210		0,80	2,10	0,15	2,00	0,50		0,50
	SERVIDOR - porta 80x210		0,80	2,10	0,15	1,00	0,25		0,25
	SALA 01 - porta 80x210		0,80	2,10	0,15	1,00	0,25		0,25
	ATENDIMENTO x CIRCULAÇÃO - porta 250x210		2,50	2,10	0,15	1,00	0,79		0,79
5.1.8	RETIRADA DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	M2							3,36
	SERVIDOR - porta 80x210		0,80	2,10		1,00	1,68		1,68
	ASSISTENCIA SOCIAL - porta 80x210		0,80	2,10		1,00	1,68		1,68
5.2	PAREDES E PAINÉIS								
5.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2							14,61
	fechamento vao de portas								
	SERVIDOR - porta 80x210		0,80	2,10		1,00	1,68		1,68
	ASSISTENCIA SOCIAL - porta 80x210		0,80	2,10		1,00	1,68		1,68
	COMPART 01 - porta 100x210		1,00	2,10		1,00	2,10		2,10
	DESPENSA - alvenaria de vedação								9,15
	DESPENSA		3,61	3,00		1,00	10,83		10,83
	desconto de vãos		0,80	2,10		1,00	1,68		1,68
5.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	M2							43,69
	DEPÓSITO		1,84	3,00		1,00	3,84		3,84
							menos desconto porta (0,80x2,10)		
	SALA 01		7,32	3,00		1,00	20,28		20,28
							menos desconto porta (0,80x2,10)		
	ASSISTENCIA SOCIAL		5,83	3,00		1,00	17,49		17,49
	COMPART 01		1,20	2,30		1,00	1,08		1,08
							menos desconto porta (0,80x2,10)		
	REPAROS		1,00			1,00			1,00
5.2.3	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE - BOX BANHEIROS	M2							12,35
	LARG		1,20	1,80		4,00	8,64		8,64
	COMP		2,23	1,80		2,00	8,03		8,03
	DESCONTOS PORTAS		0,80	1,80		4,00	4,32		4,32
5.2.4	BANCADA EM MÁRMORE POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COZINHA	M2	1,00	2,50		1,00	2,50		2,50
5.3	REVESTIMENTOS								
5.3.1	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							29,22
	paredes (alvenaria cerâmica) construídas		14,61			2,00	29,22		29,22
5.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO INTERNO E EXTERNO, ESPESSURA 20MM	M2							29,22
	paredes (alvenaria cerâmica) construídas		14,61			2,00	29,22		29,22
5.3.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2							242,56
	Circulação		84,58			1,00			84,58
	Circulação		11,71			1,00			11,71
	Recepção		54,16			1,00			54,16
	Sala		28,67			1,00			28,67
	banheiros FEM/MASC		25,16			2,00			50,32
	passarela (entrada para auditório)		13,12			1,00			13,12

5.3.4	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M						119,48
	circulação		78,72		1,00	78,72		78,72
	recepção		47,10		1,00	47,10		47,10
	banheiro para depósito		18,86		1,00	18,86		18,86
	descontos		25,20		1,00	25,20		25,20
<b>5.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
5.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, UMA FOLHA FIXA ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2						27,30
	circulação (2); sala 03; sala 04		2,00	2,10	4,00	16,80		16,80
	porta do auditório e porta do atendimento		2,50	2,10	2,00	10,50		10,50
5.4.2	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2						10,19
	RECEPÇÃO - portão grade de correr - entrada		3,65	2,10	1,00	7,67		7,67
	RECEPÇÃO - portão grade de correr - entrada		1,20	2,10	1,00	2,52		2,52
5.4.3	GRADE FIXA DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ÁREA EXTERNA	M2						29,76
	J4 - cozinha (1) e anexo cozinha (2)		2,20	0,80	3,00	5,28		5,28
	J1 - ass. Social(2), brinquedoteca(1), sala 11(1), sala 10(1), sala 7(1), compart 02(1), compart 04(1) e atendimento (1)		2,00	1,00	9,00	18,00		18,00
	J9 - compart 03(1)		1,20	1,00	3,00	3,60		3,60
	J3 - despensa (2), bwc sala 09 (1) e bwc sala 08 (1)		0,80	0,60	6,00	2,88		2,88
5.4.4	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2						7,41
	RECEPÇÃO 02		2,50	2,10	1,00	5,25		5,25
	ENTRADA - portão P10		1,20	1,80	1,00	2,16		2,16
5.4.5	JANELA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - COZINHA	M2	2,50	1,10	1,00	2,75		2,75
5.4.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (sala 05 (1), depósito (1) e assistência social (1))	UN	1,00		3,00	-		3,00
5.4.7	JANELA 02 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (compart 03 (1))	M2	1,20	1,00	1,00	1,20		1,20
5.4.8	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Bwc feminino (2) e bwc masculino (2).	M2	0,60	1,80	4,00	4,32		4,32
5.4.9	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, 60X60 FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO COM VIDROS - INSTALAÇÃO BANHEIRO. Bwc feminino (1) e bwc masculino (1).	M2	0,60	0,60	2,00	0,72		0,72
<b>5.5</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>							
5.5.1	Tubulações e Conexões de PVC							
5.5.1.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. (BWC F (5) E BWC M (5)).	UN	1,00		10,00	10,00		10,00
5.5.2	Acessórios e Complementos	UN						
5.5.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. (BWC F (1) E BWC M (1)).	UN	2,00		1,00	2,00		2,00
5.5.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. (BWC F (1) E BWC M (1)).	UN	2,00		1,00	2,00		2,00
5.5.2.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BWC I (3) L BWC M (3)).	UN	6,00		1,00	6,00		6,00
5.5.2.4	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM. (BWC F (4) E BWC M (4)).	UN	8,00		1,00	8,00		8,00
5.5.2.5	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES AGUA FRIA. (BWC F (1) E BWC M (1)).	UN	2,00		1,00	2,00		2,00
<b>5.6</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>							
5.6.1	Tubulações e Conexões de PVC							
5.6.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M						102,58
			3,50		2,00	7,00		7,00
			32,71		2,00	65,42		65,42
			18,16		1,00	18,16		18,16
			10,00		1,00	10,00		10,00
			2,00		1,00	2,00		2,00

5.6.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (COLUNA DE VENTILAÇÃO)	M	9,00		1,00	9,00	9,00
5.6.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (COZINHA)	M	6,27		2,00	12,54	12,54
5.6.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	13,60		2,00	27,20	27,20
			3,50		1,00	3,50	3,50
			2,90		1,00	2,90	2,90
5.6.1.5	CONEXÕES DE PVC PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		1,00	1,00	1,00
5.6.2	<b>Acessórios e Complementos</b>						
5.6.2.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (banheiros feminino(2) e masculino(2))	UN	1,00		4,00	4,00	4,00
5.6.3	<b>Sistema Fossa/Sumidouro</b>						
5.6.3.1	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMIOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00		1,00	1,00	1,00
5.6.3.2	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.9m	UN	1,00		1,00	1,00	1,00
5.6.3.3	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00		1,00	1,00	1,00
5.6.3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00		1,00	4,00	4,00
5.6.3.5	Calxa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,00		1,00	1,00	1,00
5.7	<b>LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
5.7.1	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANIÃO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM (banheiros pne masculino (1) e feminino (1))	UN	2,00		1,00	2,00	2,00
5.7.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (banheiros pne masculino (2) e feminino (2))	UN	4,00		1,00	4,00	4,00
5.7.3	BANCADA EM MÁRMORE 280 X 55CM, FOLGADO E=3CM COM TESTEIRA 3CM, CUBA DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA OVAL 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO FURO PARA TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (banheiros feminino(1) e masculino(1))	UN	2,00		1,00	2,00	2,00
5.7.4	LAVATÓRIO EM MÁRMORE 80 X 60CM, FOLGADO E=3CM COM TESTEIRA 3CM, CUBA DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA OVAL 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO FURO PARA TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (banheiros feminino(1) e masculino(1))	UN	2,00		1,00	2,00	2,00
5.7.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (banheiros feminino(3), masculino(3), pne masc (1) e pne fem. (1)).	UN	8,00		1,00	8,00	8,00
5.7.6	ENGATE/RABICHO EM REJEXEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM (banheiros feminino(3), masculino(3), pne masc (1) e pne fem. (1)).	UN	8,00		1,00	8,00	8,00
5.7.7	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVLRSAL, TIPO COPÔ (banheiros feminino(3), masculino(3), pne masc (1) e pne fem. (1)).	UN	8,00		1,00	8,00	8,00
5.7.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (banheiros feminino(1) e masculino(1))	UN	2,00		1,00	2,00	2,00
5.8	<b>COBERTURA ACESSO RECEPÇÃO</b>						
5.8.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO	M2					
	acesso auditório		3,28	4,00	1,00	13,12	13,12
	recepção 02		1,50	2,50	1,00	3,75	3,75
5.8.2	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E SERVIÇOS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (acesso auditório e recepção 02)	M2	16,87		1,00	16,87	16,87

5.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.9.1 - INSTALAÇÕES TOMADAS						
5.9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO, CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES DIN - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	2,00		1,00	2,00
5.9.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00		1,00	10,00
5.9.1.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00		1,00	7,00
5.9.1.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		1,00	3,00
5.9.1.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		1,00	1,00
5.9.1.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	89,00		1,00	89,00
5.9.1.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	10,00		1,00	10,00
5.9.1.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	50,00		1,00	50,00
5.9.1.9	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	95,00		1,00	95,00
5.9.1.10	Tomada fema RJ-45 completa	UN	45,00		1,00	45,00
5.9.1.11	FIO DE COBRE SOLIDO CLASSF 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	149,00		10,00	1.490,00
5.9.1.12	FIO DE COBRE SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,00		8,00	448,00
5.9.1.13	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSF 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00		5,00	250,00
5.9.1.14	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00		1,00	13,00
5.9.1.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00		1,00	23,00
5.9.1.16	CAIXA RETANGULAR METÁLICA - INSTALAÇÃO LUMINÁRIA POSTE DECORATIVO	UN	4,00		1,00	4,00
5.9.1.17	CAIXA DE PASSAGEM MÉTALICA, PVC, PARA CIRCUITOS INSTALADO ACIMA DO FORRO	UN	12,00		1,00	12,00
5.9.1.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS COM ATERRAMENTO	M	24,00		1,00	24,00
5.9.1.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00		1,00	18,00
5.9.1.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00		1,00	6,00
5.9.1.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00		1,00	1,00
5.9.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICA BOMBA					
5.9.2.1	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barr/eto.,col.distribuição)	UN	1,00		1,00	1,00
5.9.2.2	PAINEL ELÉTRICO BOMBA 1,0cv	UN	1,00		1,00	1,00
5.9.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_11/2016_P	UN	50,30		1,00	50,30
5.9.2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO IIR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_11/2016_P	UN	2,00		2,00	4,00
5.9.2.6	FIO DE COBRE SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,90		1,00	150,90
5.9.2.7	FIO DE COBRE SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00		1,00	44,00

5.10 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO								
5.10.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	UN	25,00			1,00		25,00
	auditório(2), sala 04(2), sala 03(2), sala 5(1), sala 1(1), sala 2(1), sala 6(1), assist. social(2), brinquedoteca (1), sala 8(1), sala 9(1), sala 10(1), sala 11(1), atendimento (2), compart. 1(1), compart. 2(1), compart 3(1), compart 4(1), compart 5(1) e sala 7(1)							
5.11 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS								
5.11.1	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	4,00		1,00	64,00	64,00
5.11.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00			1,00	12,00	12,00
5.11.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TITULO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00			1,00	4,00	4,00
5.11.4	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 160 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	16,00			1,00	16,00	16,00
5.12 PINTURA								
5.12.1	APLICAÇÃO DE UNIDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2						2.361,47
	<b>EXTERNO</b>							<b>792,68</b>
	paredes - FACHADA + FUNDOS		15,09	3,80		2,00	114,68	114,68
	paredes - LATERAIS		56,44	3,80		2,00	428,94	428,94
	paredes - LATERAIS RECEPÇÃO 02		2,90	3,80		2,00	22,04	22,04
	auditório externo - FACHADA + FUNDOS		11,85	3,80		2,00	90,06	90,06
	auditório externo - LATERAIS		11,50	3,80		2,00	87,40	87,40
	PILARES - passarela		0,90	2,80		9,00	22,68	22,68
	PILARES - contro de convivência		1,20	2,80		8,00	26,88	26,88
	<b>INTERNO</b>							<b>1.838,06</b>
	anexo cozinha		29,12	2,80		1,00	81,54	81,54
	assist social		17,56	2,80		2,00	98,34	98,34
	brinquedoteca		18,20	2,80		1,00	50,96	50,96
	sala 01		22,12	2,80		2,00	123,87	123,87
	sala 02		18,20	2,80		1,00	50,96	50,96
	sala 03		27,92	2,80		1,00	78,18	78,18
	sala 04		27,92	2,80		1,00	78,18	78,18
	sala 05		22,12	2,80		1,00	61,94	61,94
	sala 06		18,36	2,80		2,00	102,82	102,82
	sala 07		21,52	2,80		1,00	60,26	60,26
	sala 08		18,18	2,80		2,00	101,81	101,81
	sala 09		18,18	2,80		1,00	50,90	50,90
	sala 10		19,74	2,80		1,00	55,27	55,27
	sala 11		20,86	2,80		1,00	58,41	58,41
	deposito		8,86	2,80		1,00	24,81	24,81
	circ. Depósito		7,94	2,80		1,00	22,23	22,23
	circulação		13,46	2,80		1,00	37,69	37,69
	circulação		20,56	2,80		1,00	57,57	57,57
	circulação		58,16	2,80		1,00	162,85	162,85
	recepção		35,14	2,80		1,00	98,39	98,39
	recepção 02		15,54	2,80		1,00	43,51	43,51
	auditório		45,80	2,80		1,00	128,24	128,24
	atendimento		49,24	2,80		1,00	137,87	137,87
	compart 01		10,84	2,30		1,00	24,93	24,93
	compart 02		11,48	2,30		1,00	26,40	26,40
	compart 03		9,48	2,30		1,00	21,80	21,80
	compart 04		11,48	2,30		1,00	26,40	26,40
	compart 05		10,12	2,30		1,00	23,28	23,28
	dispensa		21,86	2,30		1,00	50,28	50,28
	sorvidor		5,42	2,80		1,00	15,18	15,18
	<b>DESCONTO DE VAOS EXTERNO</b>							<b>81,34</b>
	J1		2,00	1,00		17,00	34,00	34,00
	J2		1,50	1,00		2,00	3,00	3,00
	J3		0,80	0,40		4,00	1,28	1,28
	J4		2,00	0,60		3,00	3,60	3,60
	J6		1,80	1,00		3,00	5,40	5,40
	J7		0,30	1,00		4,00	1,20	1,20
	J9		1,20	1,00		2,00	2,40	2,40
	J11		0,60	0,60		2,00	0,72	0,72
	P1		0,80	2,10		1,00	1,68	1,68
	P7		2,50	2,10		3,00	15,75	15,75
	P4		1,00	2,10		1,00	2,10	2,10
	RECEPÇÃO		4,86	2,10		1,00	10,21	10,21

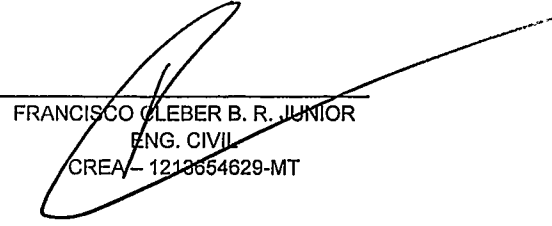
		DESCONTO DE VAOS INTERNO						187,93
	J1	2,00	1,00	17,00	34,00		34,00	
	J2	1,50	1,00	2,00	3,00		3,00	
	J3	0,80	0,40	4,00	1,28		1,28	
	J4	2,00	0,60	2,00	2,40		2,40	
	J6	1,80	1,00	3,00	5,40		5,40	
	J7	0,30	1,00	4,00	1,20		1,20	
	J8	2,50	1,10	1,00	2,75		2,75	
	J9	1,20	1,00	2,00	2,40		2,40	
	J10	2,50	1,10	2,00	5,50		5,50	
	J11	0,60	0,60	2,00	0,72		0,72	
	P1	0,80	2,10	34,00	57,12		57,12	
	P3	2,00	2,10	8,00	33,60		33,60	
	P4	1,00	2,10	3,00	6,30		6,30	
	P5	0,60	2,10	2,00	2,52		2,52	
	P6	0,90	2,10	2,00	3,78		3,78	
	P7	2,50	2,10	3,00	15,75		15,75	
	RECEPÇÃO	4,86	2,10	1,00	10,21		10,21	
5.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SOBRE PINTURA ANTIGA - INTERNA)	M2	1.650,13		1,00		1.650,13	
5.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (SOBRE PINTURA ANTIGA - EXTERNA - FACHADAS)	M2	711,34		1,00		711,34	
5.12.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2					142,27	
	grades de ferro		24,47	1,00	1,00	24,47	24,47	
	grades muro fachada		58,90	0,80	2,00	117,80	117,80	
5.12.5	PINTURA ESMALTE, DUAS MÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - CAIXA D'ÁGUA	M2	2,00	3,14	0,80	10,00	50,27	
5.12.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2					112,56	
	P1	0,80	2,10	2,00	23,00	77,28	77,28	
	P5	0,80	2,10	2,00	7,00	23,52	23,52	
	P6	0,90	2,10	2,00	2,00	7,56	7,56	
	P4	1,00	2,10	1,00	2,00	4,20	4,20	
<b>6.1 REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA</b>								
<b>6.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
6.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,00	5,49	1,00	71,37	71,37	
6.1.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,00	5,49	1,00	71,37	71,37	
6.1.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	5,00				5,00	
6.1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - pilares	M2	0,30	0,30	3,00	4,00	1,08	
<b>6.2 INFRA E SUPERESTRUTURA</b>								
6.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) VIGAS DE CONCRETO ARMADO, COM EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup>	M3					1,13	
	vigas superior - centro de vivência		0,20	0,30	13,00	1,00	0,78	
	vigas superior - centro de vivência		0,20	0,30	5,80	1,00	0,35	
<b>6.3 PAREDES E REVESTIMENTOS</b>								
6.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2					22,20	
	alvenaria de vedação - platibanda		13,00	1,20	1,00	15,60	15,60	
	alvenaria de vedação - platibanda		5,50	1,20	1,00	6,60	6,60	
6.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA M AÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2					44,40	
	alvenaria de vedação - platibanda		13,00	1,20	2,00	31,20	31,20	
	alvenaria de vedação - platibanda		5,50	1,20	2,00	13,20	13,20	



6.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO INTERNO E EXTERNO, ESPESURA 20MM	M2						44,40
	alvenaria de vedação - platibanda		13,00	1,20		2,00	31,20	31,20
	alvenaria de vedação - platibanda		5,50	1,20		2,00	13,20	13,20
<b>6.4 PISO</b>								
6.4.1	PISO CIMENTADO E=1,5CM COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO ARLIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA 1:1:1 PREPARO MECANIZADO	M2	5,49	13,00		1,00	71,37	71,37
<b>6.5 COBERTURA</b>								
6.5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2						71,37
			13,00	5,49		1,00	71,37	71,37
6.5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	3,00				-	3,00
6.5.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2						71,37
			13,00	5,49		1,00	71,37	71,37
6.5.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M						13,00
			13,00			1,00	13,00	13,00
6.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	M						26,00
			13,00			2,00	26,00	26,00
<b>6.6 ILUMINAÇÃO</b>								
6.6.1	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICIAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - IÇAMENTO E INSTALAÇÃO	M						218,85
			13,59		4,00	3,00	163,08	163,08
			18,59		1,00	3,00	55,77	55,77
6.6.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRI POR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00			1,00	4,00	4,00
6.6.3	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LU. PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00			1,00	6,00	6,00
<b>6.7 PINTURA</b>								
6.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2						389,26
	muro		58,90	1,70		2,00	200,26	200,26
	muro		58,90	2,00		1,00	117,80	117,80
	muro		35,60	2,00		1,00	71,20	71,20
6.7.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE RÍVULVER (AR-COMPRESSADO).	M2	13,00	5,49		1,00	71,37	71,37
6.7.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO EM AS DEMÃOS	M2						25,71
	acadomia		3,30	7,79		1,00	25,71	25,71
<b>7. ACESSIBILIDADE</b>								
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO	M2						78,24
	conforme projeto		78,24			1,00	78,24	78,24
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO LÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERMELHO), 20X20 CM L E= 2 CM	M2						15,00
	conforme projeto		15,00			1,00	15,00	15,00
7.3	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	56,78			1,00		56,78
	conforme projeto							

PASSARELA									
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) VIGAS DE CONCRETO ARMADO, COM EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA EDIFICAÇÃO INSULACIONAL TÉRMICA, FCK = 25 MPA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,75 M <sup>2</sup>	M3	3,28	0,20	0,20	2,00	0,26	0,26	0,26
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SISTEMA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	3,28	0,80		2,00	5,25	5,25	5,25
8.3	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	3,28	0,80		4,00	10,50	10,50	10,50
8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO INTERNO E EXTERNO, ESPESSURA 20MM	M2	3,28	0,80		4,00	10,50	10,50	10,50
8.5	ATERRO MANUAL DE VALAS E COMPLETAÇÃO MANTENÇÃO. AF_05/2016	M3	3,28	4,00	0,80	1,00	10,50	10,50	10,50
8.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MORTAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	3,28	4,00		1,00	13,12	13,12	13,12
8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM ÁREAS MAIORES DE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	3,28	4,00		1,00	13,12	13,12	13,12
PAISAGISMO									
9.1	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ALÇAMENTO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = 2,5* M	UN	4,00			1,00		4,00	4,00
9.2	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h = 0,1m	UN	2,00			1,00		2,00	2,00
9.3	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA MÁXIMA 1,30CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	4,00			1,00		4,00	4,00
9.4	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLASSE A, JARDIMIA, COREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 45 A 70* CM	UN	4,00			1,00		4,00	4,00
9.5	MUDA DE ARBUSTO, PINCO DE OURO/ CANTÁRIDA, H = 10 A 20* CM	UN	100,00			1,00		100,00	100,00
9.6	PLANTIO DE GRAMA BAFATAIS EM PLACAS	M2	74,00			1,00		74,00	74,00
9.7	TERRA VEGETAL (GRANUL)	M3	81,23	0,03		1,00		2,44	2,44
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA FORNIDA COM BATERIA E INSTALAÇÃO.	UN	33,00			1,00		33,00	33,00
10.2	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	4,00			1,00		4,00	4,00
10.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGUIMENTO PARA PAREDE INCLINADA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14* CM, EM PVC COM CARACTERÍSTICAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	53,00			1,00		53,00	53,00
10.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR SÍMBOLO 2.1/2", MANGUEIRA DE LATEX 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNecimento e instalação	UN	1,00			1,00		1,00	1,00
10.5	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO / CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00			1,00		1,00	1,00
10.6	Tubo Fº Gº 2 1/2"	M	54,60			1,00		54,60	54,60
10.7	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	2,00			1,00		2,00	2,00
10.8	Curva Fº Gº 45º 2 1/2"	UN	1,00			1,00		1,00	1,00
10.9	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	2,00			1,00		2,00	2,00
10.10	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	UN	6,00			1,00		6,00	6,00
10.11	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (MARCAÇÃO NO PISO - 1,00 X 1,00 PARA EXTINTOR)	M2	4,00			1,00		4,00	4,00
10.12	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (MARCAÇÃO NO PISO - 1,00 X 1,00 PARA HIDRANTE)	M2	1,00			1,00		1,00	1,00
10.13	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	1,00			1,00		1,00	1,00

11	LIMPEZA FINAL				443,38
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			
			15,47	2,00	30,94
			3,37	2,00	6,74
			98,56	1,00	98,56
			71,44	1,00	71,44
			14,38	1,00	14,38
			84,58	1,00	84,58
			11,71	1,00	11,71
			54,16	1,00	54,16
			28,87	1,00	28,87
			21,00	2,00	42,00


  
 FRANCISCO CLEBER B. R. JUNIOR
   
 ENG. CIVIL
   
 CREA - 1213654629-MT



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO**

<b>Obra:</b>	REFORMA DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>Nº CONVÊNIO:</b>	857831/2017	<b>Data:</b>	11/06/2018
<b>Município:</b>	REDENÇÃO - PA			<b>BDI:</b>	28,82%
<b>Endereço:</b>	AV. BRASIL, QD. 10, LOTES 25 A 28.			<b>SEDOP-PA C/ DESON.:</b>	04/2018
				<b>SINAPI-PA C/ DESON.:</b>	03/2018

COMPOSIÇÕES								
COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO						M <small>EDIDA</small>	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	
COMPOSIÇÃO 0001	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M <small>EDIDA</small>	
20072	INSUMO	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL	M	MAT	1,0000000	R\$ 14,24	R\$ 14,24	
03519	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	0,57142857	R\$ 5,51	R\$ 3,15	
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,1000000	R\$ 13,64	R\$ 1,36	
88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,1000000	R\$ 17,12	R\$ 1,71	
							TOTAL R\$ 20,46	
COMPOSIÇÃO 0002	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO, CHAPÁ METÁLICA, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES DIN - FORN. E INSTALAÇÃO						UN <small>IDADE</small>	
13395	INSUMO	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	MAT	1,00	R\$ 288,61	R\$ 288,61	
88275	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,00	R\$ 14,11	R\$ 28,22	
88275	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,00	R\$ 17,28	R\$ 34,56	
							TOTAL R\$ 351,39	
COMPOSIÇÃO 0003	CONEXÕES DE PVC PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						C <small>ONEXÃO</small>	
20144	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	6,0000000	33,20	199,20	
03659	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	2,0000000	11,72	23,44	
20141	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	1,0000000	8,29	8,29	
20140	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	6,0000000	5,51	33,06	
03518	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	3,0000000	2,40	7,20	
37951	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	6,0000000	1,67	10,02	
20151	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	2,0000000	14,53	29,06	
20157	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	10,0000000	18,07	180,70	
20155	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	1,0000000	4,61	4,61	
20154	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	20,0000000	2,94	58,80	
88248	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	8,0000000	13,97	111,76	
88267	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	16	17,08	273,28	
							TOTAL 939,42	
COMPOSIÇÃO 0004	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES						UN <small>IDADE</small>	
11887	INSUMO	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	MAT	1,0000000	2249,14	2249,14	
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	18,0000000	13,64	245,52	
88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	18,0000000	17,12	308,16	
							TOTAL 2802,82	
COMPOSIÇÃO 0005	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES						UN <small>IDADE</small>	
11899	INSUMO	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	MAT	1,0000000	R\$ 2.434,60	R\$ 2.434,60	
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	18,0000000	R\$ 13,64	R\$ 245,52	
88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	18,0000000	R\$ 17,12	R\$ 308,16	
							TOTAL R\$ 2.988,28	
COMPOSIÇÃO 0006	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PILARES DE CONCRETO ARMADO, COM EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²						UN <small>IDADE</small>	
34493	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20 MM, EXLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		1,1000000	348,26	383,09	

92414	COMPOSICAO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			0,7000000	84,55	59,19
92775	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			0,6000000	10,44	6,26
92777	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			1,5800000	8,47	13,38
92874	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			1,0000000	23,13	23,13
							TOTAL	485,05
COMPOSIÇÃO 0007	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) VIGAS DE CONCRETO ARMADO, COM EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²					M3		
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	
34493	INSUMO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		1,1000000	R\$ 348,26	R\$ 383,09	
92451	COMPOSICAO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		0,4000000	R\$ 107,10	R\$ 42,84	
92775	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		0,6000000	R\$ 10,44	R\$ 6,26	
92777	COMPOSICAO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		1,5800000	R\$ 8,47	R\$ 13,38	
92874	COMPOSICAO	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3		1,0000000	R\$ 23,13	R\$ 23,13	
							TOTAL	R\$ 468,70
COMPOSIÇÃO 0008	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN		
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	
36790	INSUMO	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	MAT	1,0000000	151,76	151,76	
89043	COMPOSICAO	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA	M2	MOD/MAT	1,0800000	54,84	59,23	
87879	COMPOSICAO	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	MOD/MAT	2,1600000	2,64	5,70	
87553	COMPOSICAO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	MOD/MAT	2,1600000	12,41	26,81	
							TOTAL	243,50
COMPOSIÇÃO 0009	BANCADEA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN		
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	
	INSUMO	BANCADEA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	MAT	1,0000000	435,96	435,96	
11977	INSUMO	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 CM	M2	MAT	5,0000000	6,44	32,20	
88629	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	MOD/MAT	0,0300000	418,66	12,56	
88316	COMPOSICAO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,0000000	13,64	27,28	
88309	COMPOSICAO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,0000000	17,12	34,24	
							TOTAL	542,24
COMPOSIÇÃO 00010	CONEXÕES DE PVC PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ		
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)	
03518	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	6,0000000	2,40	14,40	
20141	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	2,0000000	8,29	16,58	
20140	INSUMO	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	1,0000000	5,51	5,51	
37951	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	2,0000000	1,67	3,34	
20155	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	8,0000000	4,61	36,88	
20154	INSUMO	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	MAT	4,0000000	2,94	11,76	
88248	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,0000000	13,97	27,94	
88267	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	2,0000000	17,08	34,16	
							TOTAL	150,57

COMPOSIÇÃO 00011							TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA		UN	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
92004	COMPOSIÇÃO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	MOD/MAT	1,0000000	R\$ 32,80	R\$ 32,80			
02689	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	MAT	3,0000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06			
90466	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	MOD/MAT	1,0000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68			
							TOTAL	R\$ 44,54		
COMPOSIÇÃO 00012							TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA		UN	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
92008	COMPOSIÇÃO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	MOD/MAT	1,0000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21			
02689	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	MAT	3,0000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06			
90466	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	MOD/MAT	1,0000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68			
							TOTAL	R\$ 39,95		
COMPOSIÇÃO 00013							PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
37562	INSUMO	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	MAT	1,0000000	533,87	533,87			
88315	COMPOSICAO	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD/MAT	1,6000000	16,33	26,13			
88627	COMPOSICAO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD/MAT	1,8000000	13,64	24,55			
88627	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	MOD/MAT	0,0060000	405,38	2,43			
							TOTAL	586,98		
COMPOSIÇÃO 00014							PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, UMA FOLHA FIXA ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
3104	INSUMO	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ		0,2380950	378,68	90,16			
10507	INSUMO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2		1,0000000	259,19	259,19			
11523	INSUMO	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN		0,2380950	11,52	2,74			
88325	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000000	15,31	4,59			
							TOTAL	356,68		
COMPOSIÇÃO. 0015							JANELA 02 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM INCLUSIVE CAIXILHOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
85010	COMPOSICAO	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2		0,3000000	349,18	104,75			
10506	INSUMO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2		1,0000000	199,65	199,65			
11523	INSUMO	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN		1,0000000	11,52	11,52			
88325	COMPOSICAO	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,0000000	15,31	15,31			
							TOTAL	331,23		
COMPOSIÇÃO. 0016							BANCADA EM MÁRMORE 280 X 55CM, POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM, CUBA DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA OVAL 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO FURO PARA TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
11692	INSUMO	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2		1,66	245,58	406,93			
86901	COMPOSICAO	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		3,00	96,43	289,29			
38633	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	M2		3,00	10,88	32,64			
88274	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,00	16,32	32,64			
							TOTAL	761,50		
COMPOSIÇÃO. 0017							LAVATÓRIO EM MÁRMORE 80 X 60CM, POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM, CUBA DE EMBUTIR LOUÇA BRANCA OVAL 35X50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO FURO PARA TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
11692	INSUMO	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2		0,489500	R\$ 245,58	R\$ 120,21			
86901	COMPOSICAO	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		1,000000	R\$ 96,43	R\$ 96,43			
38633	INSUMO	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN		1,000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88			
88274	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	R\$ 16,32	R\$ 16,32			
							TOTAL	R\$ 243,84		

COMPOSIÇÃO. 0018							BANCADA EM MÁRMORE POLIDO E=3CM COM TESTEIRA 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
11692	INSUMO	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2		1,0770000	245,58	264,49			
88274	COMPOSICAO	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,0000000	16,32	32,64			
							<b>TOTAL</b>	<b>297,13</b>		
COMPOSIÇÃO 00019.							TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA		UN	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
92008	COMPOSIÇÃO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	MOD/MAT	1,0000000	R\$ 28,21	R\$ 28,21			
02689	INSUMO	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	MAT	3,0000000	R\$ 1,02	R\$ 3,06			
90466	COMPOSIÇÃO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	UN	MOD/MAT	1,0000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68			
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 39,95</b>		
COMPOSIÇÃO 00020							FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
00939	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	MAT	1,0000000	R\$ 1,04	R\$ 1,04			
88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0100000	R\$ 14,11	R\$ 0,14			
88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0100000	R\$ 17,28	R\$ 1,00			
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,18</b>		
COMPOSIÇÃO 00021							FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
00939	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	MAT	1,0000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77			
88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0100000	R\$ 14,11	R\$ 0,14			
88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0100000	R\$ 17,28	R\$ 0,17			
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2,08</b>		
COMPOSIÇÃO 00022.							FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
00937	INSUMO	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	MAT	1,0000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01			
88247	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0100000	R\$ 14,11	R\$ 0,14			
88264	COMPOSICAO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,0100000	R\$ 17,28	R\$ 0,17			
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4,32</b>		
COMPOSIÇÃO 00023							FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERMELHO), 20X20 CM E E= 2 CM.		M2	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)			
38135	INSUMO	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	MAT	1	R\$ 53,55	R\$ 53,55			
88630	COMPOSICAO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	MOD	0,02	R\$ 314,74	R\$ 6,29			
88256	COMPOSICAO	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,2	R\$ 15,97	R\$ 3,19			
88316	COMPOSICAO	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MOD	0,35	R\$ 13,69	R\$ 4,79			
							<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 67,82</b>		

COMPOSIÇÃO 00024		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				UN	
Código SINAPI		Descrição	UNID	Clas.	Coef.	Preço Unit(R\$)	Total (R\$)
4350	INSUMO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN		4,00	R\$ 0,38	R\$ 1,52
10899	INSUMO	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN		1,00	R\$ 41,83	R\$ 41,83
10904	INSUMO	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN		1,00	R\$ 95,50	R\$ 95,50
20963	INSUMO	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN		1,00	R\$ 203,70	R\$ 203,70
20971	INSUMO	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN		1,00	R\$ 9,09	R\$ 9,09
21032	INSUMO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN		1,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00
37555	INSUMO	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN		1,00	R\$ 136,42	R\$ 136,42
88248	COMPOSICAO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,04	R\$ 13,97	R\$ 42,43
88267	COMPOSICAO	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,04	R\$ 17,08	R\$ 51,87
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 942,36</b>

FRANCISCO CLEBER B. R. JR.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA – 1213654629-MT



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**

DATA: 11/06/2018

<b>Grupo A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
<b>AC</b>	Administração central	3,00
<b>S</b>	Seguro + Garantia	0,80
<b>R</b>	Risco	0,97
<b>Total do grupo A</b>		<b>4,77</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Bonificação</b>	
<b>DF</b>	Despesas Financeiras	0,59
<b>Total do grupo B</b>		<b>0,59</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Bonificação</b>	
<b>L</b>	Lucro	6,16
<b>Total do grupo C</b>		<b>6,16</b>
<b>Grupo D</b>	<b>Impostos</b>	
<b>C.1</b>	PIS	0,65
<b>C.2</b>	COFINS	3,00
<b>C.3</b>	ISSQN	5,00
<b>C.4</b>	INSS	4,50
<b>Total do grupo D</b>		<b>13,15</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )		
<b><math>BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1</math></b>		<b>28,82%</b>

FRANCISCO CLEBER B. R. JUNIOR  
ENG. CIVIL  
CREA - 1213654629-MT

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

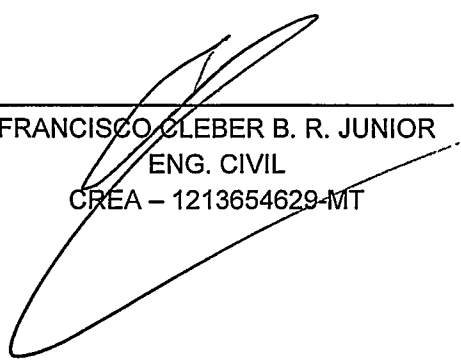
OBRA: REFORMA DE CENTRO DE REFÊRENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

MUNICÍPIO: REDEÇÃO - PA

DATA: 11/06/2018

ITEM	SERVIÇOS	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	TOTAL COM BDI	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES ✓	R\$ 10.920,72 100,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.920,72	3,74%
2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO ✓	R\$ 331,22 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 331,22 50,00%	R\$ 662,44	0,23%
3	ADMINISTRAÇÃO ✓	R\$ 3.862,67 25,00%	R\$ 3.862,67 25,00%	R\$ 3.862,67 25,00%	R\$ 3.862,67 25,00%	R\$ 15.450,67	5,29%
4	REFORMA ÁREA DE SERVIÇO ✓	R\$ 5.352,18 50,00%	R\$ 5.352,18 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.704,35	3,67%
5	REFORMA/ REPAROS/ ADAPTAÇÃO ✓	R\$ 47.517,49 25,00%	R\$ 47.517,49 25,00%	R\$ 47.517,49 25,00%	R\$ 47.517,49 25,00%	R\$ 190.069,97	65,09%
6	REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA ✓	R\$ 0,00	R\$ 13.801,76 50,00%	R\$ 13.801,76 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 27.603,52	9,45%
7	ACESSIBILIDADE ✓	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.337,59 30,00%	R\$ 7.787,71 70,00%	R\$ 11.125,30	3,81%
8	PASSARELA ✓	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.402,12 100,00%	R\$ 0,00	R\$ 2.402,12	0,82%
9	PAISAGISMO ✓	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.812,31 100,00%	R\$ 3.812,31	1,31%
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.425,08 30,00%	R\$ 12.658,52 70,00%	R\$ 18.083,60	6,19%
11	LIMPEZA FINAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.170,88 100,00%	R\$ 1.170,88	0,40%

PARCIAIS SIMPLES	R\$ 67.984,28	R\$ 56.732,34	R\$ 51.380,16	R\$ 52.882,26	R\$ 292.005,88	
PERCENTUAIS SIMPLES (%)	23,28%	19,43%	17,60%	18,11%	70,00%	
PARCIAIS ACUMULADOS	R\$ 67.984,28	R\$ 124.716,61	R\$ 176.096,77	R\$ 228.979,03		
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)	23,28%	42,71%	60,31%	78,42%		

  
 FRANCISCO CLEBER B. R. JUNIOR  
 ENG. CIVIL  
 CREA - 1213654629-MT

**CAIXA**

## QCI - Quadro de Composição do Investimento

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº do CT 8578312017	Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	Município/UF REDENÇÃO/PA	Empreendimento (nome/apelido) REFORMA DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	Aprovação (data)
------------------------	--	-----------------------------	---	------------------

Operação  Financiamento  Repasse

Programa/Modalidade/Ação  
ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DE PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA

Item	Descrição	Quant. Unit	Repasse		Próprios (R\$)	Outros (R\$)	Total %	Total R\$	Execução EF ou AD	Contrapartida OS ou FIN
			R\$	%						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		9.349,74	85,61%	1.570,98	14,39%	10.920,72	EF	FIN	
2	MOBILIZAÇÃO/ESMOBILIZAÇÃO		597,15	85,61%	95,29	14,39%	692,44	EF	FIN	
3	ADMINISTRAÇÃO		13.228,05	85,61%	2.222,62	14,39%	15.450,67	EF	FIN	
4	REFORMA ÁREA DE SERVIÇO		9.164,50	85,61%	1.539,85	14,39%	10.704,35	EF	FIN	
5	REFORMA/REPAROS/ADAPTAÇÃO		162.727,86	85,61%	27.342,11	14,39%	190.069,97	EF	FIN	
6	REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA		23.632,67	85,61%	3.970,85	14,39%	27.603,52	EF	FIN	
7	ACESSIBILIDADE		9.524,89	85,61%	1.600,41	14,39%	11.125,30	EF	FIN	
8	PASSARELA		2.056,57	85,61%	345,55	14,39%	2.402,12	EF	FIN	
9	PAISAGISMO		3.283,90	85,61%	548,41	14,39%	3.832,31	EF	FIN	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		15.482,22	85,61%	2.601,38	14,39%	18.083,60	EF	FIN	
11	LIMPEZA FINAL		1.002,45	85,61%	168,43	14,39%	1.170,88	EF	FIN	
			250.000,00	85,61%	42.005,88	14,39%	292.005,88			

Forma de execução: AD = Administração Direta pelo Tomador  
ou EF se execução e/ou fornecimento a contratar/contrato

Tipo de contrapartida: FIN = Financeira; OS = em Obras e Serviços.

Redenção - PA, 11 de junho de 2018

Carto lavé Purlado de Araújo  
Prefeito Municipal

Francisco Cleber Brito Rocha Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 121366452-9/MT