



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		

COMPOSIÇÃO 1

PLACA DE OBRA 2M X 3M EM ESTRUTURA DE METALON GRADE DE 40CM X 40CM APOIADA EM SARRAFOS DE MADEIRA 2CM X 10CM ADESIVADA SOBRE CHAPA GALVANIZADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	13,5000	4,93	R\$66,56
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000	6,48	R\$38,88
18629/SEIN FRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	6,0000	99,55	R\$597,30
11128/ORS E	TUBO METALON GALVANIZADO, 40X20MM, E= 0,95MM	M	34,0000	6,49	R\$220,66
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	38,4000	8,09	R\$310,66
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2100	11,85	R\$2,49
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	6,0000	5,16	R\$30,96
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	3,05	R\$12,20
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	M	0,7500	126,12	R\$94,59
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0400	258,69	R\$10,35
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	5,0000	8,21	R\$41,05
6160	SOLDADOR	H	4,0000	14,06	R\$56,24
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	3,0000	10,95	R\$32,85
				Total Simples	R\$1.514,79
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA (ANEXO 01)			Total com BDI (26,49%)	R\$1.916,06	

COMPOSIÇÃO 2

APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA, SELADOR E TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M2	1,0000	1,27	R\$1,27
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	M2	1,0000	7,16	R\$7,16
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO	M2	1,0000	7,39	R\$7,39
				Total Simples	R\$15,82
FONTE: CÓDIGOS USADOS			Total com BDI (26,49%)	R\$20,01	



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		
COMPOSIÇÃO 3					
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,5200	2,54	R\$1,32
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	0,80	R\$3,20
6897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,0500	45,59	R\$47,87
4750	PEDREIRO	H	0,5000	11,67	R\$5,84
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000	8,21	R\$9,85
				Total Simples	R\$68,08
FONTE: 7324/ORSE				Total com BDI (26,49%)	R\$86,11
COMPOSIÇÃO 4					
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM ASSENTADOS NA HORIZONTAL E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0500	410,00	R\$20,50
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0300	324,84	R\$9,75
4750	PEDREIRO	H	0,8000	11,67	R\$9,34
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000	8,21	R\$3,28
				Total Simples	R\$42,87
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				Total com BDI (26,49%)	R\$54,23
COMPOSIÇÃO 5					
CONTENÇÃO COMPOSTA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS E CONCRETO ARMADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0400	410,00	R\$16,40
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0300	324,84	R\$9,75
COMP. 8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES), FCK = 25 MPA.	M3	0,0400	1794,20	R\$71,77
4750	PEDREIRO	H	0,6400	11,67	R\$7,47
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3200	8,21	R\$2,63
				Total Simples	R\$108,02
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				Total com BDI (26,49%)	R\$136,63



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		

COMPOSIÇÃO 6

ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8, JUNTAS DE 10 MM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0250	410,00	R\$10,25
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0046	326,00	R\$1,50
4750	PEDREIRO	H	0,9000	11,67	R\$10,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9344	8,21	R\$7,67
				Total Simples	R\$29,92
FONTE: 72132/ SINAPI				Total com BDI (26,49%)	R\$37,85

COMPOSIÇÃO 7

TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 4" (100MM), CLASSE LEVE, E=3,75MM, 10,55KG/M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
21016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1,0100	88,77	R\$89,66
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,7000	11,35	R\$7,95
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7000	8,21	R\$5,75
				Total Simples	R\$103,36
FONTE: 892/ ORSE				Total com BDI (26,49%)	R\$130,74

COMPOSIÇÃO 8

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (SAPATAS, VIGAS, PILARES E LAJES), FCK = 25 MPA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,1030	318,60	R\$351,42
92414	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	1,9300	84,02	R\$162,16
92451	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	2,2400	116,35	R\$260,62
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,9700	32,25	R\$160,28
92775	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	4,0500	10,62	R\$43,01



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3000	9,34	R\$21,48
92777	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	1,6000	9,07	R\$14,51
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,7300	7,42	R\$94,46
92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	3,2800	9,19	R\$30,14
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,5700	8,25	R\$120,20
92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	11,4400	8,24	R\$94,27
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,9700	6,75	R\$67,30
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000	122,66	R\$122,66
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,8500	57,71	R\$164,47
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0700	10,55	R\$11,29
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,0900	9,30	R\$0,84
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8500	9,07	R\$25,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6000	7,46	R\$49,24
				Total Simples	R\$1.794,20
FONTE: 95957/ SINAPI				Total com BDI (26,49%)	R\$2.269,48



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		
COMPOSIÇÃO 9					
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNID	0,0148	36,13	R\$0,53
11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UNID	1,0000	25,95	R\$25,95
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UNID	0,0200	13,23	R\$0,26
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,0225	31,37	R\$0,71
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UNID	1,0000	0,94	R\$0,94
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	0,0365	1,35	R\$0,05
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0135	11,35	R\$0,15
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0135	8,04	R\$0,11
				Total Simples	R\$28,70
FONTE: 89482/SINAPI				Total com BDI (26,49%)	R\$36,30

COMPOSIÇÃO 10					
RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNID	0,0049	36,13	R\$0,18
5102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UNID	1,0000	7,26	R\$7,26
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,0075	31,37	R\$0,24
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UNID	0,0170	1,35	R\$0,02
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700	11,35	R\$0,79
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700	8,04	R\$0,56
				Total Simples	R\$9,05
FONTE: 89710/SINAPI				Total com BDI (26,49%)	R\$11,45



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		
COMPOSIÇÃO 11					
PORTA DE MADEIRA MACIÇA PARA PINTURA, 90 X 210 CM, INCLUSO FECHADURA, PORTAL, ALIZAR E DOBRADICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000	85,59	R\$85,59
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000	13,36	R\$40,08
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTEREGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,8900	293,25	R\$554,24
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	3,0000	0,26	R\$0,78
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,2000	3,92	R\$39,98
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480	13,12	R\$8,50
38151	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000	36,95	R\$36,95
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	2,1900	10,95	R\$23,98
4750	PEDREIRO	H	1,5120	11,67	R\$17,65
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,7020	8,21	R\$30,39
				Total Simples	R\$838,14
FONTE: 73910-8/SINAPI			Total com BDI (26,49%)		R\$1.060,16

COMPOSIÇÃO 12					
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	34,12	R\$17,84
11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	1,0000	348,82	R\$348,82
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	35,44	R\$1,24
4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,4900	14,30	R\$21,31
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9800	8,21	R\$8,05
				Total Simples	R\$397,26
FONTE: 86893/SINAPI			Total com BDI (26,49%)		R\$502,49



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		

COMPOSIÇÃO 13					
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ASSENTO E ENGATE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	337,67	R\$337,67
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	20,45	R\$20,45
				Total Simples	R\$358,12
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			Total com BDI (26,49%)		R\$452,99

COMPOSIÇÃO 14					
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX PÓLIDO 70X70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	271,39	R\$271,39
4750	PEDREIRO	H	0,1667	11,67	R\$1,95
				Total Simples	R\$273,34
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			Total com BDI (26,49%)		R\$345,75

COMPOSIÇÃO 15					
BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 30 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,4286	336,99	R\$144,43
4750	PEDREIRO	H	0,1667	11,67	R\$1,95
				Total Simples	R\$146,38
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			Total com BDI (26,49%)		R\$185,16

COMPOSIÇÃO 16					
TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,64	R\$0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	17,93	R\$0,02
7240	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1660	41,88	R\$48,83
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,15	R\$4,77
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0970	8,21	R\$0,79
12869	TELHADOR	H	0,0910	13,93	R\$1,26
				Total Simples	R\$55,68
FONTE: 94213/SINAPI			Total com BDI (26,49%)		R\$70,43



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS	
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA	
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019	DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018

COMPOSIÇÃO 17					
ESTRUTURA DE AÇO COM PERFIS U EM AÇO LAMINADO E TUBOS AÇO CARBONO SEM COSTURA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
21151	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	1,7543	156,50	R\$274,54
2443	PERFIL AÇO LAMINADO, U 203,2 X 57,15 MM (17,10 KG/M) ASTM A36	KG	5,3050	5,76	R\$30,55
13279	CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	KG	0,1519	12,43	R\$1,88
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	0,2534	84,93	R\$21,52
552	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	M	0,0210	11,13	R\$0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050	18,64	R\$0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	17,93	R\$0,12
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,8000	18,70	R\$33,66
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,5200	8,21	R\$12,47
				Total Simples	R\$375,06
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA (CONFORME PROJETO)				Total com BDI (26,49%)	R\$474,41

COMPOSIÇÃO 18					
POSTE EM AÇO GALVANIZADO 4 PÉTALAS, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO), INCL.BASE CONCRETO, MAIS BRAÇOS E LUMINÁRIAS LED's PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0335/ORSE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6.00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)REF.1006/B, INCL.BASE CONCRETO	UNID	1,0000	1066,12	R\$1.066,12
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	4,0000	81,53	R\$326,12
42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	UNID	4,0000	919,85	R\$3.679,40
				Total Simples	R\$5.071,64
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				Total com BDI (26,49%)	R\$6.415,12



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS	
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA	
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS	
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019	DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018

COMPOSIÇÃO 19					
BRACO P/ ILUMINACAO PÚBLICA EM TUBO ACO GALVANIZADO P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, MAIS LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,0000	81,53	R\$81,53
42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	UNID	1,0000	919,85	R\$919,85
				Total Simples	R\$1.001,38
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				Total com BDI (26,49%)	R\$1.266,65

COMPOSIÇÃO 20					
POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SEÇÃO CIRCULAR H_{máx}=4.15M, D=100MM, PINTADO DE VERMELHO, COM LUMINÁRIAS LED'S PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	UNID	2,0000	919,85	R\$1.839,70
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	6,8700	88,77	R\$609,85
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,7279	84,93	R\$146,75
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO)	M2	2,2300	13,11	R\$29,24
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,1040	314,52	R\$32,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,1170	46,60	R\$5,45
2436	ELETRICISTA	H	1,5000	13,80	R\$20,70
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	6,5000	8,21	R\$53,37
6160	SOLDADOR	H	3,0000	14,06	R\$42,18
				Total Simples	R\$2.779,95
FONTE: 11171/ORSE e 335/ORSE				Total com BDI (26,49%)	R\$3.516,36



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		

COMPOSIÇÃO 21**LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO BRAÇO MAIS TRÊS REFLETORES LED'S HIGH BAY 50W, COM PINTURA MAIS FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	3,4000	25,16	R\$85,54
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	8,2800	5,89	R\$48,77
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UNID	4,0000	2,79	R\$11,16
983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	7,0000	0,79	R\$5,53
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UNID	3,0000	221,03	R\$663,09
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO)	M2	1,0618	13,11	R\$13,92
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1737	133,68	R\$23,22
2436	ELETRICISTA	H	1,2000	13,80	R\$16,56
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6300	8,21	R\$13,38
6160	SOLDADOR	H	2,0000	14,06	R\$28,12
				Total Simples	R\$909,29
FONTE: SINAPI 83400				Total com BDI (26,49%)	R\$1.150,16

COMPOSIÇÃO 22**GUARDA CORPO EM TUBOS DE METALON, 100X100X2 MM E 40X40X2 MM, COM PINTURA SIMILAR A MADEIRA MAIS PROTEÇÃO, MODELO CONFORME PROJETO, ESTANDO INCLUSO INSTALAÇÃO E FABRICAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	19,3300	5,89	R\$113,85
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	1,7420	84,93	R\$147,94
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	1,2500	28,09	R\$35,11
4750	PEDREIRO	H	1,3000	11,67	R\$15,17
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,3000	8,21	R\$10,67
				Total Simples	R\$322,74
FONTE: C3506/SEINFRA E CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO				Total com BDI (26,49%)	R\$408,23



COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS					
OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE 25 DE MARÇO - 1ª ETAPA					
LOCAL: RUA 25 DE MARÇO, BAIRRO ALTO DO AÇUDE, PAU DOS FERROS/RN					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU DOS FERROS					
DATA: 25 DE MARÇO DE 2019			DATA BASE: DEZEMBRO DE 2018		
COMPOSIÇÃO 23					
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA, 2 MEDIÇÕES, 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXAS DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,0000	0,61	R\$1,22
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	21,48	R\$42,96
985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	48,0000	5,91	R\$283,68
1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	20,59	R\$20,59
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2,0000	15,09	R\$30,18
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,0000	1,90	R\$3,80
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	9,0000	3,69	R\$33,21
3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,0000	39,72	R\$79,44
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	2,40	R\$2,40
4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	3,15	R\$6,30
12366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1,0000	540,11	R\$540,11
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN	2,0000	2,93	R\$5,86
20256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	UN	1,0000	0,23	R\$0,23
39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,0000	9,34	R\$18,68
2436	ELETRICISTA	H	9,0000	13,80	R\$124,20
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	9,0000	8,21	R\$73,89
				Total Simples	R\$1.266,75
FONTE: 9540 SINAPI DE SETEMBRO DE 2018				Total com BDI (26,49%)	R\$1.602,31