



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Av. Juvenal Lamartine, 33 - Centro - Monte Alegre/RN

CNPJ: 08.365.900/0001-44

CEP: 59.182-000



Número do Convênio: 700135/2010 - FNDE								SINAPI/ORSE
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA INFANTIL DENTRO DO PROGRAMA PRO- INFÂNCIA - TIPO B								28,82%
Local: RUA SANTO ANTONIO, S/N - BAIRRO DA ESPERANÇA - MONTE ALEGRE/RN								REFERÊNCIA
Valor do Contrato (R\$) : 916.032,57								jan/18
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	S	R\$ UNIT. ATUALIZADO S/BDI	R\$ UNIT. ATUALIZADO C/BDI	VALORES (R\$)
					A EXECUTAR			A EXECUTAR
					(E)	(B)	(H) = (E x B)	
1.3 ESTRUTURA DE CONCRETO								
1.3.3 LAJES - DO PÓRICO DO MURO								
1.3.3.1	92267	SINAPI	Forma - Lajes	m ³	10,62	24,93	32,11	341,01
1.3.3.2	2769	SINAPI	Armadura complementar	kg	69,00	6,86	8,84	609,96
1.3.3.3	9399	ORSE	Concreto 25 Mpa	m ³	10,62	364,38	469,39	4.984,92
1.4.3 PINTURA								
1.4.3.1	88489	SINAPI	Pintura acrílica s/massa corrida muros e pórtico	m ²	406,90	9,39	12,10	4.923,49
1.4.3.2	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte em esquadrias e grade de ferro fachada da edificação	m ²	55,27	12,87	16,58	916,38
1.5 ESQUADRIAS								
1.5.1	68054	SINAPI	Portões 530x200cm portão veículos	m ²	10,60	202,57	260,95	2.766,07
1.5.2	68054	SINAPI	Portões 550x200cm portão pedestres	m ²	11,00	202,57	260,95	2.870,45
1.5.3	68054	SINAPI	Grades e portões h=210cm	m ²	33,67	202,57	260,95	8.786,19
1.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
1.6.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
1.6.1.1	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	35,90	12,73	16,40	588,76
1.6.1.2	65	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	und	1,00	0,70	0,90	0,90
1.6.1.3	829	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	und	2,00	0,57	0,73	1,46
1.6.1.4	89481	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	und	1,00	2,69	3,47	3,47
1.6.1.5	89492	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	und	1,00	4,08	5,26	5,26
1.6.1.6	89485	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	und	1,00	3,12	4,02	4,02
1.6.1.7	90373	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	und	1,00	8,84	11,39	11,39
1.6.1.8	89530	SINAPI	Luva PVC soldável, diâmetro 25mm	und	2,00	8,49	10,94	21,88
1.6.1.9	89440	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	und	1,00	4,99	6,43	6,43
1.6.1.10	89536	SINAPI	União PVC soldável, diâmetro 25mm	und	1,00	6,81	8,77	8,77
1.6.1.11	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	25,00	31,94	41,15	1.028,75
1.6.2 APARELHOS E ACESSÓRIOS								
1.6.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	und	1,00	27,04	34,83	34,83
1.6.2.1	21011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) PAR ESCADA DE MARINHEIRO	M	80,00	23,46	30,22	2.417,60
	11026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Kg	93,60	6,94	8,94	836,78
1.6.3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
1.6.3.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
1.6.3.1.1	9388	ORSE	Tubo PVC esgoto, tipo vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	9,20	50,80	65,44	602,05
1.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELE								
1.7.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.7.1.1	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	264,00	11,23	14,47	3.820,08
1.7.1.3	3988	ORSE	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	44,00	30,58	39,39	1.733,16
2.0 PLANILHA GLOBAL								
2.2.2 ESTRUTURA DE CONCRETO								
2.2.2.1 CONCRETO ARMADO								
2.2.2.1.4 Caixas d'água								
2.2.2.1.4.1	92267	SINAPI	Formas - Laies	m ²	203,98	24,93	32,11	6.549,80
2.2.2.1.4.2	92762	SINAPI	Armadura - Pilares	kg	2.353,47	6,20	7,99	18.804,23
2.2.2.1.4.3	9399	ORSE	Concreto 25 MPa	m ³	19,74	364,38	469,39	9.265,76
2.3 ARQUITETURA E ELEMENTOS								
2.3.1 ARQUITETURA								
2.3.1.1 PAREDES E DIVISÓRIAS								
2.3.1.1.3	87503	SINAPI	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	15,06	43,91	56,56	851,79
2.3.1.1.4	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMAS SA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m ²	27,15	98,07	126,33	3.429,86
2.3.1.1.5	73909/001	SINAPI	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m ²	45,99	181,54	233,86	10.755,22
2.3.1.1.6	74229/001	SINAPI	Divisórias em granito	m ²	52,74	450,92	580,88	30.635,61
2.3.1.2 ESQUADRIAS								



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Av. Juvenal Lamartine, 33 - Centro - Monte Alegre/RN

CNPJ: 08.365.900/0001-44

CEP: 59.182-000



Número do Convênio: 700135/2010 - FNDE									SINAPI/ORSE
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA INFANTIL DENTRO DO PROGRAMA PRO-INFÂNCIA - TIPO B							28,82%	
Local:	RUA SANTO ANTONIO, S/N - BAIRRO DA ESPERANÇA - MONTE ALEGRE/RN							REFERÊNCIA	
Valor do Contrato (R\$):	916.032,57							jan/18	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	S	R\$ UNIT. ATUALIZADO S/BDI	R\$ UNIT. ATUALIZADO C/BDI	VALORES (R\$)	
					A EXECUTAR (E)			A EXECUTAR (H) = (E x B)	
2.3.1.2.1 Esquadrias de Madeira									
2.3.1.2.1.3	90821	SINAPI	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	255,97	329,74	4.616,36	
2.3.1.2.1.4	84874	SINAPI	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e quiches	un	6,00	210,49	271,15	1.626,90	
2.3.1.2.2 Esquadrias Metálica									
2.3.1.2.2.1	11947	ORSE	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	m²	1,28	298,64	384,71	492,43	
2.3.1.2.2.2	11947	ORSE	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	m²	2,16	298,64	384,71	830,97	
2.3.1.2.2.3	11947	ORSE	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	m²	8,10	298,64	384,71	3.116,15	
2.3.1.2.2.4	11947	ORSE	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	m²	0,54	298,64	384,71	207,74	
2.3.1.2.2.5	11947	ORSE	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	m²	6,30	298,64	384,71	2.423,67	
2.3.1.2.2.6	11947	ORSE	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	m²	10,08	298,64	384,71	3.877,88	
2.3.1.2.2.7	11947	ORSE	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	m²	1,44	298,64	384,71	553,98	
2.3.1.2.2.8	11947	ORSE	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	m²	1,80	298,64	384,71	692,48	
2.3.1.2.2.9	11947	ORSE	EF-17 basculante 50 x 50 cm	m²	3,50	298,64	384,71	1.346,49	
2.3.1.2.2.10	11947	ORSE	EF-18 correção 120 x 60 cm	m²	0,72	298,64	384,71	276,99	
2.3.1.2.2.11	11947	ORSE	EF-19 correção 150 x 120 cm	m²	1,80	298,64	384,71	692,48	
2.3.1.2.2.12	11947	ORSE	EF-20 correção 120 x 90 cm	m²	2,16	298,64	384,71	830,97	
2.3.1.2.2.13	11947	ORSE	EF-21 correção 180 x 90 cm	m²	1,62	298,64	384,71	623,23	
2.3.1.2.2.14	11947	ORSE	EF-22 correção 240 x 90 cm	m²	2,16	298,64	384,71	830,97	
2.3.1.2.2.15	11947	ORSE	EF-23 correção 240 x 120 cm	m²	5,76	298,64	384,71	2.215,93	
2.3.1.2.2.16	11947	ORSE	EF-24 correção 300 x 120 cm	m²	7,20	298,64	384,71	2.769,91	
2.3.1.2.2.18	11947	ORSE	EF-26 correção 270 x 160 cm	m²	21,60	298,64	384,71	8.309,74	
2.3.1.2.2.19	11947	ORSE	EF-27 correção 360 x 160 cm	m²	23,04	298,64	384,71	8.863,72	
2.3.1.2.2.20	11947	ORSE	EF-28 correção 200 x 105 cm	m²	2,10	298,64	384,71	807,89	
2.3.1.2.2.21	7170	ORSE	Telas em Polietileno	m²	10,26	2,00	2,58	26,47	
2.3.1.2.2.22	11940	ORSE	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	m²	9,00	293,64	378,27	3.404,43	
2.3.1.2.2.23	68054	SINAPI	Portões 90X110cm (cobogós)	m²	4,95	202,57	260,95	1.291,70	
2.3.1.2.2.24	68054	SINAPI	Portões 90X200cm (cobogós)	m²	1,80	202,57	260,95	469,71	
2.3.1.2.2.25	8773	ORSE	Grades e portões h=210cm	m²	12,00	196,43	253,04	3.036,48	
2.3.1.2.2.26	68054	SINAPI	Esq 120x60x150	m²	1,00	202,57	260,95	260,95	
2.3.1.3 VIDROS									
2.3.1.3.1	72120	SINAPI	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	299,85	386,27	5.330,53	
2.3.1.3.3	74125/001	SINAPI	Espelhos 4mm	m²	7,00	337,28	434,48	3.041,36	
2.3.1.4 COBERTURA									
2.3.1.4.3	5036	ORSE	Telha translúcida em fibra de vidro, trapezoidal, dim = 5,00 x 1,10 m, esp=1,5mm	m²	7,00	60,15	77,49	542,43	
2.3.1.4.4	10821	ORSE	Cumeiras/Espigões	m	92,14	34,11	43,94	4.048,63	
2.3.1.4.6	304	ORSE	Rufos de concreto	m	58,55	22,85	29,44	1.723,71	
2.3.1.5 IMPERMEABILIZAÇÃO									
2.3.1.5.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização	m²	182,00	40,77	52,52	9.558,64	
2.3.1.6 REVESTIMENTO									
2.3.1.6.1 Revestimento Interno									
2.3.1.6.1.1 Paredes									



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Av. Juvenal Lamartine, 33 - Centro - Monte Alegre/RN

CNPJ: 08.365.900/0001-44

CEP: 59.182-000



Número do Convênio: 700135/2010 - FNDE								SINAPI/ORSE
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA INFANTIL DENTRO DO PROGRAMA PRO-INFÂNCIA - TIPO B								28,82%
Local: RUA SANTO ANTONIO, S/N - BAIRRO DA ESPERANÇA - MONTE ALEGRE/RN								REFERÊNCIA
Valor do Contrato (R\$) : 916.032,57								jan/18
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	S	R\$ UNIT. ATUALIZADO S/BDI	R\$ UNIT. ATUALIZADO C/BDI	VALORES (R\$)
					A EXECUTAR			A EXECUTAR
					(E)	(B)	(H) = (E x B)	
2.3.1.6.1.1.1	87535	SINAPI	Emboço	m²	287,76	17,88	23,03	6.627,11
2.3.1.6.1.1.2	1908	ORSE	Reboco	m²	161,81	23,55	30,34	4.909,32
2.3.1.6.1.1.3	87267	SINAPI	Cerâmica 20x20	m²	959,21	52,96	68,22	65.437,31
2.3.1.6.1.2 Tetos								
2.3.1.6.1.2.1	1908	ORSE	Reboco	m²	144,95	23,55	30,34	4.397,78
2.3.1.6.2 Revestimento Externo								
2.3.1.6.2.1	87878	SINAPI	Chapisco externo	m²	51,85	2,66	3,43	177,85
2.3.1.6.2.2	87535	SINAPI	Emboço	m²	184,11	17,88	23,03	4.240,05
2.3.1.6.2.3	1908	ORSE	Reboco	m²	10,20	23,55	30,34	309,47
2.3.1.6.2.4	11369	SINAPI	Cerâmica 10x10	m²	460,27	42,69	54,99	25.310,25
2.3.1.6.3 PAVIMENTAÇÃO								
2.3.1.6.3.1	83534	SINAPI	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00	6,74	8,68	14.816,76
2.3.1.6.3.2	87630	SINAPI	Regularização de piso	m²	1.304,10	25,55	32,91	42.917,93
2.3.1.6.3.3	72183	SINAPI	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	61,08	78,68	17.624,32
2.3.1.6.3.4	87251	SINAPI	Cerâmica	m²	36,00	35,64	45,91	1.652,76
2.3.1.6.3.6	73922/004	SINAPI	Cimento desempenado	m²	470,00	33,88	43,64	20.510,80
2.3.1.6.3.7	10174	ORSE	Granitina	m²	885,00	50,00	64,41	57.002,85
2.3.1.6.4 SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS								
2.3.1.6.4.1	74111/001	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	25,90	33,36	1.094,21
2.3.1.6.4.2	88648	SINAPI	Rodapé em cerâmica	m	648,00	4,96	6,39	4.140,72
2.3.1.6.5 PINTURA								
2.3.1.6.5.1	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	1.371,46	28,49	36,70	50.332,58
2.3.1.6.5.2	88487	SINAPI	Pintura PVA	m²	77,30	7,45	9,60	742,08
2.3.1.6.5.3	88489	SINAPI	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	9,39	12,10	7.334,78
2.3.1.6.5.5	74065/002	SINAPI	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	16,61	21,40	5.512,64
2.3.1.6.5.6	40905	SINAPI	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	16,25	20,93	
2.3.1.6.5.7	74145/001	SINAPI	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	12,87	16,58	2.826,89
2.3.1.7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.3.1.7.1	86895	SINAPI	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	272,90	351,55	15.292,43
2.3.1.7.2	86895	SINAPI	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	272,90	351,55	3.691,28
2.3.1.7.3	86895	SINAPI	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	272,90	351,55	18.632,15
2.3.1.7.4	86895	SINAPI	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	272,90	351,55	12.550,34
2.3.1.7.5	86895	SINAPI	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	272,90	351,55	23.131,99
2.3.1.7.6	86895	SINAPI	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	272,90	351,55	34.979,23
2.3.1.7.7	86895	SINAPI	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	272,90	351,55	45.982,74
2.3.1.7.8	86895	SINAPI	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	272,90	351,55	31.780,12
2.3.1.7.9	86895	SINAPI	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	272,90	351,55	6.749,76
2.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
2.4.1 ÁGUA FRIA								
2.4.1.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
2.4.1.1.1 TUBOS								
2.4.1.1.1.1	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	12,73	16,40	2.820,80
2.4.1.1.1.2	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	17,59	22,66	3.829,54
2.4.1.1.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	10,62	13,68	902,88
2.4.1.1.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	16,26	20,95	817,05
2.4.1.1.1.5	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	28,39	36,57	3.181,59
2.4.1.1.2 ADAPTADORES								
2.4.1.1.2.1	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	3,97	5,11	638,75
2.4.1.1.2.2	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	5,34	6,88	206,40
2.4.1.1.2.3	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	6,39	8,23	246,90
2.4.1.1.2.4	89616	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	27,07	34,87	383,57
2.4.1.1.4 JOELHOS								
2.4.1.1.4.1	89481	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	2,69	3,47	315,77
2.4.1.1.4.2	89413	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	5,03	6,48	181,44
2.4.1.1.4.3	89501	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	8,16	10,51	210,20
2.4.1.1.4.4	89505	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	22,95	29,56	295,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Av. Juvenal Lamartine, 33 - Centro - Monte Alegre/RN

CNPJ: 08.365.900/0001-44

CEP: 59.182-000



Número do Convênio: 700135/2010 - FNDE								SINAPI/ORSE
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA INFANTIL DENTRO DO PROGRAMA PRO-INFÂNCIA - TIPO B								28,82%
Local: RUA SANTO ANTONIO, S/N - BAIRRO DA ESPERANÇA - MONTE ALEGRE/RN								REFERÊNCIA
Valor do Contrato (R\$) : 916.032,57								jan/18
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	S	R\$ UNIT. ATUALIZADO S/BDI	R\$ UNIT. ATUALIZADO C/BDI	VALORES (R\$)
					A EXECUTAR			A EXECUTAR
					(E)	(B)	(H) = (E x B)	
2.4.1.1.4.5	89521	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	71,44	92,03	368,12
2.4.1.1.4.9	89366	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	9,64	12,42	149,04
2.4.1.2 APARELHOS E ACESSÓRIOS								
2.4.1.2.1	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	181,15	233,36	1.633,52
2.4.1.2.2	86938	SINAPI	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	212,36	273,56	547,12
2.4.1.2.3	86938	SINAPI	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	212,36	273,56	547,12
2.4.1.2.4	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	524,12	675,17	1.350,34
2.4.1.2.5	72739	SINAPI	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	357,55	460,60	5.527,20
2.4.1.2.6	86888	SINAPI	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	303,95	391,55	3.523,95
2.4.1.2.10	86936	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	262,98	338,77	677,54
2.4.1.2.11	86936	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	262,98	338,77	2.710,16
2.4.1.2.12	86936	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	262,98	338,77	1.355,08
2.4.1.2.13	86874	SINAPI	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	316,08	407,17	407,17
2.4.1.2.14	86909	SINAPI	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	70,57	90,91	636,37
2.4.1.2.15	86909	SINAPI	Torneira de parede	un	14,00	70,57	90,91	1.272,74
2.4.1.2.16	86909	SINAPI	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	70,57	90,91	454,55
2.4.1.2.18	86909	SINAPI	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	70,57	90,91	363,64
2.4.1.2.19	86909	SINAPI	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	70,57	90,91	636,37
2.4.1.2.20	86914	SINAPI	Torneira para uso geral	un	6,00	27,31	35,18	211,08
2.4.1.2.21	86914	SINAPI	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	27,31	35,18	386,98
2.4.1.2.22	94796	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	24,68	31,79	31,79
2.4.1.2.23	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	56,90	73,30	1.392,70
2.4.1.2.24	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	27,04	34,83	174,15
2.4.1.2.25	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	18,00	55,11	70,99	1.277,82
2.4.1.2.26	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	18,00	80,05	103,12	1.856,16
2.4.1.2.27	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	227,76	293,40	1.467,00
2.4.1.2.28	94494	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	42,67	54,97	2.143,83
2.4.1.2.36	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	57,98	74,69	373,45
2.4.1.2.37	40729	SINAPI	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	178,55	230,01	5.290,23
2.4.1.2.38	1433	ORSE	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	7.884,32	10.156,58	10.156,58
2.4.1.2.39	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	12,28	15,82	363,86
2.4.1.2.40	73796/003	SINAPI	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	79,59	102,53	102,53
2.4.1.2.41	73795/009	SINAPI	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	86,53	111,47	111,47
2.4.1.3 EQUIPAMENTOS								
2.4.1.3.1	2647	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 volts, trifásica.	un	2,00	1.140,26	1.468,88	2.937,76
2.4.1.3.2	85195	SINAPI	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	58,32	75,13	75,13
2.4.1.3.3	85195	SINAPI	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	58,32	75,13	150,26
2.4.2 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
2.4.2.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO								
2.4.2.1.1 TUBO								
2.4.2.1.1.1	91795	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	9,50	39,39	50,74	482,03
2.4.2.1.1.2	91796	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	145,60	40,11	51,67	7.523,15
2.4.2.1.2 CURVA								
2.4.2.1.2.1	89592	SINAPI	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	198,04	255,12	2.806,32
2.4.2.1.2.2	89587	SINAPI	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	30,75	39,61	39,61
2.4.2.1.3 JOELHO								
2.4.2.1.3.1	89591	SINAPI	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	58,25	75,04	150,08



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Av. Juvenal Lamartine, 33 - Centro - Monte Alegre/RN

CNPJ: 08.365.900/0001-44

CEP: 59.182-000



Número do Convênio: 700135/2010 - FNDE								SINAPI/ORSE
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA INFANTIL DENTRO DO PROGRAMA PRO-INFÂNCIA - TIPO B								28,82%
Local: RUA SANTO ANTONIO, S/N - BAIRRO DA ESPERANÇA - MONTE ALEGRE/RN								REFERÊNCIA
Valor do Contrato (R\$) : 916.032,57								jan/18
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	S	R\$ UNIT. ATUALIZADO S/BDI	R\$ UNIT. ATUALIZADO C/BDI	VALORES (R\$)
					A EXECUTAR			A EXECUTAR
					(E)	(B)	(H) = (E x B)	
2.4.2.1.3.2	89590	SINAPI	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	71,18	91,69	183,38
2.4.2.2.1 ACESSÓRIOS								
2.4.2.2.2 CAIXA DE PASSAGEM								
2.4.2.2.2.1	83449	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	269,82	347,58	3.128,22
2.4.2.2.2.3	83447	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	126,78	163,32	816,60
2.4.2.2.2.4	83623	SINAPI	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	217,72	280,47	1.402,35
2.4.2.2.2.5	83447	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	126,78	163,32	326,64
2.4.3 ESGOTOS SANITÁRIOS								
2.4.3.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
2.4.3.1.1 TUBO								
2.4.3.1.1.1	91796	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	40,11	51,67	10.540,68
2.4.3.1.1.2	91795	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	39,39	50,74	5.479,92
2.4.3.1.1.3	91794	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	23,12	29,78	3.573,60
2.4.3.1.1.4	20068	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	7,43	9,57	2.009,70
2.4.3.1.1.5	20067	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	5,59	7,20	734,40
2.4.3.1.2 CAP								
2.4.3.1.2.1	20088	SINAPI	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	8,48	10,92	21,84
2.4.3.2 ACESSÓRIOS								
2.4.3.2.4 CAIXA DE GORDURA								
2.4.3.2.4.1	74051/001	SINAPI	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	154,71	199,30	199,30
2.4.3.2.4.2	74051/001	SINAPI	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	154,71	199,30	199,30
2.4.3.2.6 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA								
2.4.3.2.6.1	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	116,85	150,53	1.655,83
2.4.3.2.6.3	72289	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	283,46	365,15	730,30
2.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS								
2.5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.5.1.1 HASTE DE ATERRAMENTO								
2.5.1.1.1	96985	SINAPI	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras	un	3,00	32,85	42,32	126,96
2.5.1.2 CORDOALHA DE COBRE NÚ								
2.5.1.2.1	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 50mm ² .	m	15,00	46,11	59,40	891,00
2.5.1.2.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nú 35mm ² .	m	8,00	36,10	46,50	372,00
2.5.1.4 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E								
2.5.1.4.1	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	6,00	326,16	420,16	2.520,96
2.5.1.5 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
2.5.1.5.1	95778	SINAPI	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	170,00	18,44	23,75	4.037,50
2.5.1.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	780,00	5,04	6,49	
2.5.1.5.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	80,00	6,41	8,26	660,80
2.5.1.6 Cabos e Fios(condutores)								
2.5.1.6.1 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:								
2.5.1.6.1.1	91926	SINAPI	#2,5mm ²	m	6.000,00	2,10	2,71	16.260,00
2.5.1.6.1.2	91928	SINAPI	#4mm ²	m	750,00	3,33	4,29	3.217,50
2.5.1.6.1.3	91930	SINAPI	#6mm ²	m	350,00	4,52	5,82	2.037,00
2.5.1.7 Caixas de Passagem								
2.5.1.7.1	95796	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	6,00	26,38	33,98	203,88
2.5.1.7.2	95781	SINAPI	Condutete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	8,00	20,68	26,64	213,12
2.5.1.9 Disjuntores								
2.5.1.9.1	74130/001	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	41,00	11,74	15,12	619,92
2.5.1.9.2	74130/001	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	25,00	11,74	15,12	378,00
2.5.1.9.3	74130/003	SINAPI	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 10A	un	1,00	54,07	69,65	69,65
2.5.1.9.4	74130/003	SINAPI	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	2,00	54,07	69,65	139,30
2.5.1.9.5	74130/004	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 32A	un	3,00	76,77	98,90	296,70
2.5.1.9.6	74130/004	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 50A	un	1,00	76,77	98,90	98,90
2.5.1.9.7	74130/005	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 63A	un	1,00	103,01	132,70	132,70
2.5.1.9.8	74130/005	SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 80A	un	1,00	103,01	132,70	132,70



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE

Av. Juvenal Lamartine, 33 - Centro - Monte Alegre/RN
CNPJ: 08.365.900/0001-44
CEP: 59.182-000



Número do Convênio: 700135/2010 - FNDE								SINAPI/ORSE
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA INFANTIL DENTRO DO PROGRAMA PRO-INFÂNCIA - TIPO B								28,82%
Local: RUA SANTO ANTONIO, S/N - BAIRRO DA ESPERANÇA - MONTE ALEGRE/RN								REFERÊNCIA
Valor do Contrato (R\$): 916.032,57								jan/18
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	S	R\$ UNIT. ATUALIZADO S/BDI	R\$ UNIT. ATUALIZADO C/BDI	VALORES (R\$)
					A EXECUTAR			A EXECUTAR
					(E)	(B)	(H) = (E x B)	
2.5.1.9.9	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, lcc = 25	un	2,00	76,77	98,90	197,80
2.5.1.9.10	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, lcc = 25	un	1,00	76,77	98,90	98,90
2.5.1.9.11	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, lcc = 25	un	1,00	76,77	98,90	98,90
2.5.1.9.12	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, lcc = 25	un	1,00	103,01	132,70	132,70
2.5.1.9.13	74130/006	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, lcc = 25	un	2,00	295,36	380,48	760,96
2.5.1.10 Iluminação e Tomadas								
2.5.1.10.1 LUMINÁRIAS								
2.5.1.10.1.1	73953/008	SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	116,00	169,85	218,80	25.380,80
2.5.1.10.1.2	73953/004	SINAPI	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 18W com reator eletrônico duplo	un	19,00	127,32	164,01	3.116,19
2.5.1.10.1.3	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E	un	20,00	60,13	77,46	1.549,20
2.5.1.10.2 Interruptores								
2.5.1.10.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples para montagem em painéis,	un	1,00	15,39	19,83	19,83
2.5.1.10.2.2	91953	SINAPI	Interruptor simples 10A,250V.	un	49,00	15,39	19,83	971,67
2.5.1.10.2.3	91959	SINAPI	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	4,00	24,33	31,34	125,36
2.5.1.10.2.4	91970	SINAPI	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	41,57	53,55	267,75
2.5.1.10.2.5	91957	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por	un	2,00	28,05	36,13	72,26
2.5.1.10.3 Tomadas								
2.5.1.10.3.3	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	186,00	37,37	48,14	8.954,04
2.5.1.10.3.4	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 205A/250V, cor preta.	un	8,00	37,37	48,14	385,12
2.5.1.11 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
2.5.1.11.1 Captores								
2.5.1.11.1.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	und	1,00	2.681,52	3.454,33	3.454,33
2.7 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
2.7.1								
2.7.1.1	72553	SINAPI	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	158,68	204,41	1.635,28
2.8 SERVIÇOS FINAIS								
2.8.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.118,48	1,83	2,36	2.639,61
T O T A I S								916.032,57

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.